

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«**Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова**»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Института медицинского  
образования  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России  
Е.В. Пармон  
«21»июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По дисциплине	<b>ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ КАРДИОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ</b> (наименование дисциплины)
Специальность	<b>31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия</b> (код специальности и наименование)
Направленность	<b>Сердечно-сосудистая хирургия</b>
Факультет	<b>Факультет подготовки кадров высшей квалификации</b> (наименование факультета)
Кафедра	<b>Кафедра сердечно-сосудистой хирургии</b> (наименование кафедры)

Форма обучения	<b>очная</b>
Курс	<b>2</b>
Занятия лекционного типа	<b>6 час.</b>
Занятия семинарского типа	<b>24 час.</b>
Всего аудиторной работы	<b>30 час.</b>
Самостоятельная работа (внеаудиторная)	<b>42 час.</b>
Форма промежуточной аттестации	<b>зачет</b>
Общая трудоемкость дисциплины	<b>72/2 (час. /зач. ед.)</b>

Санкт-Петербург  
2022

Рабочая программа дисциплины «Общие принципы и методы лечения кардиологических больных» разработана в соответствии с:

– Приказом Министерства и высшего образования Российской Федерации № 563 от 30.06.2021г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;

– Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 143н от 14.03.2018 «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – сердечно-сосудистый хирург»;

– учебным планом по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;

– локальными нормативными актами Центра Алмазова.

#### **Составители рабочей программы**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Гордеев Михаил Леонидович	д.м.н. профессор	Заведующий кафедрой сердечно-сосудистой хирургии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2.	Гусинский Алексей Валерьевич	д.м.н.	Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии Заведующий НИЛ сосудистой хирургии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
3.	Фионик Ольга Владимировна	д.м.н. доцент	Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
4.	Кучеренко Владимир Сергеевич	д.м.н. доцент	Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

Рабочая программа дисциплины «Общие принципы и методы лечения кардиологических больных» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры сердечно-сосудистой хирургии «24» марта 2022г., протокол № 8.

Рабочая программа дисциплины «Общие принципы и методы лечения кардиологических больных» рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России «21» июня 2022 г., протокол № 07/2022.

## **Пояснительная записка к рабочей программе дисциплины**

Рабочая программа «Общие принципы лечения кардиологических больных» является частью вариативного блока программы обучения в ординатуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия». Изучение данного раздела позволит будущим специалистам глубоко освоить особенности ведения пациентов с артериальной и венозной патологией различной локализации и этиологии.

### **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель изучения дисциплины:** подготовка квалифицированного врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой знаний, умений, практических навыков, универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в должности врача сердечно-сосудистого хирурга с углубленной подготовкой по методам диагностики и лечения кардиологических заболеваний.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- Изучить основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;
- Изучить правовые вопросы в деятельности врача специалиста кардиолога;
- Освоить основы методов диагностики заболеваний сердца и сосудов
- Освоить методы консервативного лечения заболеваний сердца и сосудов

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Общие принципы лечения кардиологических больных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 модуля «Обязательная часть. Профессиональный модуль 1» учебного плана специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

Дисциплина изучается на основе ранее освоенных дисциплин учебного плана:

- «Патология»,
- «Обучающий симуляционный курс»
- «Сердечно-сосудистая хирургия»

Дисциплина обеспечивает изучение последующих дисциплин учебного плана:

- «Клиническая практика», «Стажировка», «Научно-исследовательская работа».



### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

#### Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства*, проверяющие результаты обучения
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Осуществляет сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей), проводит клинический осмотр с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Знает: - Порядок, стандарты, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; - современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы.	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
			Умеет: - осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента.	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
		ОПК-4.2. Обосновывает постановку диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со	Знает: - МКБ; алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: СЗ

		здоровьем (МКБ)	Умеет: - обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по 6 вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: СЗ
		ОПК-4.3. Формулирует основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с учетом МКБ	Знает: методики оценки состояния жизненно важных систем и органов человека с учетом возрастных, половых и расовых анатомо-физиологических особенностей  Умеет: интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: ТЗ
Медицинская деятельность	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Обосновывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Знает: - медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы  Умеет: - определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов;	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
		ОПК-5.2. Осуществляет оценку результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями здоровьем (МКБ)	Знает: - методику и хирургическую технику проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы  Умеет: - разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: СЗ
				Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
				Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: СЗ



		ОПК-5.3. Осуществляет ведение пациента хирургического профиля	<p>Знает: план лечения, в том числе в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека; о контроле состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационном периоде</p>	<p>Для текущего контроля: Д</p> <p>Для промежуточной аттестации: ТЗ</p>
			<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготавливать операционное поле для проведения открытых и закрытых операций на сердце и (или) сосудах у пациентов при ассистировании;</li> <li>- сопровождать пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно-сосудистой хирургии</li> </ul>	<p>Для текущего контроля: Д</p> <p>Для промежуточной аттестации: ТЗ</p>

*\*Оценочные средства: КВ-контрольные вопросы, ТЗ-тестовые задания, Д-устный доклад.*

### Профессиональные компетенции

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональной компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания) (описывают составители программы)	Оценочные средства*, проверяющие результаты обучения
Медицинская деятельность	ПК- 4. Способен назначить и провести лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения; проконтролировать его эффективность и безопасность.	ПК- 4.1. Определяет медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стандарты оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистом заболевании, показания к медикаментозному и хирургическому лечению.</li> <li>- алгоритм проведения предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения</li> </ul>	<p>Для текущего контроля: КВ</p>
			<p>Умеет: Ассистировать при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем;</li> <li>- осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам;</li> <li>- канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии;</li> <li>- проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах;</li> <li>- проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах</li> </ul>	<p>Для текущего контроля: КВ</p> <p>Для промежуточной аттестации: КВ</p>

		ПК- 4.2. Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки</li> </ul> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритмы контроля состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период</li> </ul>	<p>Для текущего контроля: КВ</p> <p>Для промежуточной аттестации: КВ</p> <p>Для текущего контроля: КВ</p> <p>Для промежуточной аттестации: КВ</p>
		ПК- 4.3. Осуществляет лечебно-диагностические мероприятия пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики оценки состояния жизненно важных систем и органов человека с учетом возрастных, половых и расовых анатомо- физиологических особенностей</li> <li>- топографическую анатомию и оперативную хирургию сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять пункции периферической и центральной вены</li> <li>- Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционнo</li> <li>- Выполнять пункции периферической артерии (лучевой, тибиальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционнo)</li> <li>- Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период</li> <li>- Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период</li> <li>- Интраоперационно устанавливать временные эпикардальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период</li> <li>- Выполнять плевральные пункции</li> <li>- Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии</li> </ul>	<p>Для текущего контроля: КВ</p> <p>Для промежуточной аттестации: КВ</p> <p>Для текущего контроля: КВ</p> <p>Для промежуточной аттестации: КВ</p>



#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ

##### 4.1. Объем дисциплины в академических часах, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся

Вид учебной работы		Трудоемкость в академических часах	
		ВСЕГО	Курс 2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)		56	56
Из них:			
Занятия лекционного типа		6	6
Занятия семинарского типа		24	24
Самостоятельная внеаудиторная работа (всего)		42	42
Промежуточная аттестация		-	-
Общая трудоемкость дисциплины	часы	72	72
	зач. ед.	2	2
Из них на практическую подготовку		53	53

*\*Практическая подготовка (ПП) - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы*

##### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

Наименование разделов дисциплины	Контактная работа, академ. час.		Самостоятельная внеаудиторная работа	Всего	Из них на практическую подготовку
	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа			
<b>Курс 2</b>					
Раздел 1. Системные заболевания соединительной ткани	-	4	6	10	8
Раздел 2. Атеросклероз	2	4	6	12	8
Раздел 3. Ишемическая болезнь сердца	2	6	6	14	10
Раздел 4. Неотложные состояния в кардиологии	-	4	6	10	8
Раздел 5. Артериальные гипертензии	2	6	18	26	19
<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>72</b>	<b>53</b>

Образовательная деятельность в форме практической подготовки, предусматривающая участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, организована в соответствии с разработанным учебным планом и достигает 80% от общей трудоёмкости дисциплины для занятий семинарского типа и от занятий самостоятельной работы.



#### 4.3. Тематический план занятий лекционного типа

№	Наименование темы лекционного занятия	Часы	Краткое содержание занятия	Перечень индикаторов достижения компетенций, формируемых в процессе освоения темы	Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	Оценочные средства для текущего контроля *
<b>2 курс</b>						
1	Раздел 2. Атеросклероз	2	Этиология. Теории происхождения. Патогенез. Диагностика. Лечение	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	Мультимедийная презентация	КВ
2	Раздел 3. Ишемическая болезнь сердца	2	Этиология, патогенез. Классификация. ОКС с и без подъема сегмента ST. Принципы медикаментозного лечения. Эндоваскулярные методы лечения. Аортокоронарное шунтирование.	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	Мультимедийная презентация	КВ
3	Раздел 4. Неотложные состояния в кардиологии	2	Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях. Лечение основных неотложных состояний в кардиологии. Реанимация	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	Мультимедийная презентация	КВ
<b>ВСЕГО в час.</b>		<b>6</b>				

\* *Оценочные средства: КВ-контрольные вопросы*

#### 4.4. Тематический план занятий семинарского типа

№ раздела	Форма проведения занятия семинарского типа *	Наименование темы занятия	Часы	из них на ПП ** в %	Краткое содержание занятия	Перечень индикаторов достижения компетенций	Оценочные средства для текущего контроля ***
<b>Курс 2</b>							
Раздел 1.	<i>семинар-практикум</i>	Системные заболевания соединительной ткани	4	80%	Ревматизм. Современные аспекты эпидемиологии, клиники, диагностики, лечение и профилактика. Поражение сердца и сосудов при системных заболеваниях соединительной ткани.	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ
Раздел 2.	<i>семинар-практикум</i>	Атеросклероз	4	80%	Этиология. Теории происхождения. Патогенез. Диагностика. Лечение	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ

Раздел 3.	<i>семинар-практикум</i>	Ишемическая болезнь сердца	6	80%	Патогенез. Классификация. Современные возможности диагностики ИБС. Нестабильная стенокардия; инфаркт миокарда. Методы реваскуляризации. Дифференциальная диагностика ИМ (перикардиты, ТЭЛА). Реперфузионная терапия при ишемической болезни сердца. Тактика оказания медицинской помощи больным, перенесшим операции на сердце.	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ
Раздел 4.	<i>семинар-практикум</i>	Неотложные состояния в кардиологии	4	80%	Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях. Лечение основных неотложных состояний в кардиологии. Реанимация.	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ
Раздел 5.	<i>семинар-практикум</i>	Артериальные гипертензии	6	80%	Современные методы обследования больных с артериальной гипертензией. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез гипертонической болезни. Клиника и варианты течения. Реабилитация и трудовая экспертиза больных с артериальной гипертензией. Вторичные артериальные гипертензии. Основные методы дифференциальной диагностики артериальных гипертензий. Симптоматические артериальные гипертензии.	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ
<b>ВСЕГО в час.</b>			<b>24</b>	<b>19</b>			

\* *Формы проведения занятий семинарского типа: семинар-практикум*

\*\**Практическая подготовка (ПП) - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.*

\*\*\* *Оценочные средства: КВ-контрольные вопросы,*



#### 4.5. Содержание внеаудиторной самостоятельной работы

№ п/п	Темы дисциплины	Количество часов	из них на ПП в %	Содержание самостоятельной работы	Перечень индикаторов достижения компетенций, формируемых в процессе освоения темы	Оценочные средства ** для текущего контроля
1.	Раздел 1. Системные заболевания соединительной ткани	8	80%	Сердечная недостаточность, как исход поражения миокарда при системных заболеваниях соединительной ткани.	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ
2.	Раздел 2. Атеросклероз	8	80%	Контроль за эффективностью и переносимостью терапии атеросклероза.	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ
3.	Раздел 3. Ишемическая болезнь сердца	10	80%	Медикаментозное лечение ишемической болезни. Группы препаратов: андреноблокаторы, антитромбоцитарные препараты, нитраты.	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ
4.	Раздел 4. Неотложные состояния в кардиологии	8	80%	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Алгоритм дифференциальной диагностики. Неотложные мероприятия	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ
5.	Раздел 5. Артериальная гипертензия	8	80%	Национальные рекомендации по лечению артериальной гипертензии.	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.	КВ
<b>ВСЕГО в час.</b>		<b>42</b>	<b>34</b>			

*\*Практическая подготовка (ПП) - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.*

*\*\*Оценочные средства: КВ-контрольные вопросы*

#### Образовательные технологии, используемые при изучении дисциплины:

1. Традиционные образовательные технологии
2. Дистанционные образовательные технологии, в том числе с возможностью синхронного и асинхронного взаимодействия посредством сети Интернет»
3. Информационные технологии (база с электронной библиотекой/методические материалы по дисциплине в системе MOODLE/тестирование в системе MOODLE и др.)

#### 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1. Распределение количества оценочных средств по разделам при текущем контроле:

Формы контроля	Название раздела дисциплины	Общее количество оценочных средств
		КВ
Текущий контроль	Раздел 1. Системные заболевания соединительной ткани	6
	Раздел 2. Атеросклероз	7



	Раздел 3. Ишемическая болезнь сердца	15
	Раздел 4. Неотложные состояния в кардиологии	5
	Раздел 5. Артериальные гипертензии	5
<b>ИТОГО</b>		<b>38</b>

*ТЗ – тестовые задания, КВ – контрольные вопросы, СЗ- ситуационные задачи, Д (доклады)*

## 5.2 Оценка проверки формирования компетенций по дисциплине при промежуточной аттестации:

Код и наименование компетенции или индикатора достижения компетенции	Наименование оценочных средств* для проверки формирования компетенции или индикатора достижения компетенции
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	КВ
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	КВ
ПК- 4. Способен назначить и провести лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения; проконтролировать его эффективность и безопасность.	КВ

*КВ – контрольные вопросы*

## 5.3 Организация промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – зачет с оценкой

Этапы проведения промежуточной аттестации:

К промежуточной аттестации допускаются обучающиеся, успешно прошедшие текущий контроль знаний в виде устного опроса по темам семинарских занятий. Далее ординатор проходит собеседование по типовым контрольным вопросам.

Критерии оценивания при собеседовании по типовым контрольным вопросам для аудиторной работы и контрольным вопросам для самостоятельной работы:

К промежуточной аттестации

«Не зачтено» - при ответе на вопрос ординатор допускает множественные ошибки принципиального характера или не представляет ответ по базовым вопросам дисциплины. Обучающийся показывает фрагментарные знания.

«Зачтено» - ответ полный, не требует дополнений. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные ординатором самостоятельно в процессе ответа или с помощью наводящих вопросов, заданных преподавателем.

## 5.4 Типовые оценочные средства для проверки формирования компетенций:

Оценочное средство*	Типовое задание с эталоном ответа	Проверяемые компетенции
КВ	Стабильная стенокардия. Классификация функционального состояния больных со стабильной стенокардией	ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.
КВ	Клиника и диагностика инфаркта миокарда	ОПК-4., ОПК-5, ПК-4.
КВ	Внезапная коронарная смерть	ОПК-4., ОПК-5, ПК-4.

*\*Оценочные средства: КВ-контрольные вопросы,*



**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине и шкалы с критериями сформированности компетенций** представлены в *Приложение 1* к рабочей программе.

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

### **6.1. Программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины**

#### **1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

Операционная система семейства Windows

Пакет OpenOffice

Пакет LibreOffice

Microsoft Office Standard 2016

NETOP Vision Classroom Management Software

Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>,

Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.

САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

#### **2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» ([www.medlib.ru](http://www.medlib.ru))

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru))

Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» ([www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com))

HTS The Biomedical & Life Sciences Collection – 2400 аудиовизуальных презентаций ([www.hstalks.com](http://www.hstalks.com))

Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

#### **3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:**

Поисковые системы Google, Rambler, Yandex

(<http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru/>)

Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультигран

(<http://www.multigran.ru/>)

Университетская информационная система РОССИЯ

(<https://uisrussia.msu.ru/>)

Публикации ВОЗ на русском языке

(<http://www.who.int/publications/list/ru/>)

Международные руководства по медицине

(<https://www.guidelines.gov/>)  
Единое окно доступа к образовательным ресурсам  
(<http://window.edu.ru/>)  
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)  
(<http://www.femb.ru/feml>)  
Здравоохранение в России  
([www.mzsrrf.ru](http://www.mzsrrf.ru))  
Боль и ее лечение  
([www.painstudy.ru](http://www.painstudy.ru))  
US National Library of Medicine National Institutes of Health  
([www.pubmed.com](http://www.pubmed.com))  
Российская медицинская ассоциация  
([www.rmj.ru](http://www.rmj.ru))  
Министерство здравоохранения Российской Федерации  
([www.rosminzdrav.ru/ministry/inter](http://www.rosminzdrav.ru/ministry/inter))  
Российская государственная библиотека  
([www.rsl.ru](http://www.rsl.ru))

## **6.2 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:**

### **Основная литература:**

1. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html>
2. Актуальные вопросы кардиологии / под ред. Якушина С. С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452189.html>
3. Лучевая диагностика заболеваний сердца и магистральных сосудов: учеб. пособие / Под ред. проф. Н.С. Воротынцевой. — М.: «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2021. - Текст: электронный // URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/43506>
4. Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств / Под ред. проф. С.К. Зырянова, проф. Е.А. Ушкаловой. - М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2021. - Текст: электронный // URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/43360>
5. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике / под ред. Дуплякова Д. В., Медведевой Е. А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html>
6. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению / Благова О. В., Недоступ А. В., Коган Е. А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447437.html>

### **Дополнительная литература:**

1. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации: руководство для врачей / С. Г. Горохова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455517.html>
2. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 10-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453629.html>



3. Гериатрическая кардиология / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464878.html>
4. Клинические рекомендации по кардиологии / под ред. Ф. И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435861.html>
5. Дополнительные материалы к изданию "Европейское руководство по неотложной кардиологии" / ред. М. Тубаро, П. Вранкс; перевод с англ. под ред. Е. В. Шляхто. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439746.html>
6. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи / Коллектив авторов — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444641.html>
7. Генетические аортопатии и структурные аномалии сердца / А. С. Рудой, А. А. Бова, Т. А. Нехайчик — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440636.html>
8. Неотложная кардиология / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>
9. «Обратился пациент...»: 65 клинических задач по кардиологии с ответами и комментариями к ним: учебно-методическое пособие / Под ред. Т. В. Трешкур. - М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022. - Текст: электронный // URL: <https://www.medlib.ru/library/library/books/44586>
10. Кардиология детского возраста / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428160.html>
11. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2014. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html>

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1 Учебно-методические материалы для обучающихся:**

- <https://drive.google.com/open?id=1YMPLGIECsQTMxdMfCqc8w5NLOr7UVx38>
- [31.08.63 ССХ: Хирургические аспекты лечения ишемической болезни сердца \(almazovcentre.ru\)](https://almazovcentre.ru)
- [Интервенционное лечение желудочковых аритмий \(almazovcentre.ru\)](https://almazovcentre.ru)

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Общие принципы кардиологических больных» программы подготовки высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия Центр Алмазова располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебной дисциплиной.

Для проведения занятий по дисциплине «Общие принципы кардиологических больных» специальные помещения имеют материально-техническое и учебно-методическое обеспечение:

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа – укомплектованы специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины (модуля). Лекционные занятия проводятся в соответствии с расписанием занятий.

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические занятия) - укомплектованы специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Практические занятия проводятся в соответствии с расписанием занятий на базе ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом к электронной информационно-образовательной среде организации.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: специализированные медицинские отделения, палаты и ординаторские, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы отражена в Справке о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы специалитета.

## **9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине «Общие принципы и методы лечения кардиологических больных» соответствует требованиям ФГОС ВО – программ подготовки высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия и отражен в Справке о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования.

## **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется кафедрой с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения рабочей программы дисциплины «Общие принципы кардиологических больных» инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает возможность беспрепятственного доступа обучающихся в



учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях

При освоении рабочей программы дисциплины обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература и специальные технические средств обучения коллективного и индивидуального пользования.

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

.1.1.1. к рабочей программе по дисциплине

**.1.1.2.«ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ КАРДИОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ»**

Специальность ординатуры

**Направленность**

Квалификация (степень) выпускника:

Форма обучения:

Срок освоения ОПОП:

**31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**

**Сердечно-сосудистая хирургия**

**«Врач-сердечно-сосудистый хирург»**

**очная**

**3 года**



## ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Общие принципы и методы лечения кардиологических больных»

**1. В результате изучения программы дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:**

Наименование раздела (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства *
Раздел 1. Системные заболевания соединительной ткани	ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	КВ
Раздел 2. Атеросклероз	ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	КВ
Раздел 3. Ишемическая болезнь сердца	ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	КВ
Раздел 4. Неотложные состояния в кардиологии	ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	КВ
Раздел 5. Артериальные гипертензии	ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	КВ

\* *Оценочные средства: КВ-контрольные вопросы, ТЗ-тестовые задания, Р- реферат, П-презентация*

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций и их индикаторов в результате изучения дисциплины**

**Общепрофессиональная компетенция – ОПК-4.** Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

Индикаторы достижения универсальных компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Оценочное средство
ОПК-4.1. Осуществляет сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей), проводит клинический осмотр с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Знает: - Порядок, стандарты, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; - современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы.	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д Для промежуточной аттестации КВ
	Умеет: - Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента.	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д Для промежуточной аттестации КВ
ОПК-4.2. Обосновывает постановку диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) теме и обсуждение результатов	Знает: - МКБ; алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д Для промежуточной аттестации КВ
	Умеет: - обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д Для промежуточной аттестации КВ



работы членов команды.	состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по 6 вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
ОПК-4.3. Формулирует основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с учетом МКБ	Знает: методики оценки состояния жизненно важных систем и органов человека с учетом возрастных, половых и расовых анатомо-физиологических особенностей	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д Для промежуточной аттестации КВ
	Умеет: интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д Для промежуточной аттестации КВ

**Профессиональная компетенция – ОПК-5.** Способен назначить и провести лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения; проконтролировать его эффективность и безопасность.

Индикаторы достижения универсальных компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Оценочное средство
ОПК-5.1. Обосновывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Знает: - медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
	Умеет: - определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов;	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
ОПК-5.2. Осуществляет оценку результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями здоровья (МКБ)	Знает: - методику и хирургическую технику проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
	Умеет: - разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
ОПК-5.3. Осуществляет ведение пациента хирургического профиля	Знает: план лечения, в том числе в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д



	систем организма человека; о контроле состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационном периоде		Для промежуточной аттестации: КВ
	Умеет: - подготавливать операционное поле для проведения открытых и закрытых операций на сердце и (или) сосудах у пациентов при ассистировании; - сопровождать пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно-сосудистой хирургии	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ

**Профессиональная компетенция – ПК-4.** Способен назначить и провести лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения; проконтролировать его эффективность и безопасность.

Индикаторы достижения универсальных компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Оценочное средство
ПК- 4.1 Определяет медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара	Знает: - стандарты оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистом заболевании, показания к медикаментозному и хирургическому лечению. - алгоритм проведения предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
	Умеет: Ассистировать при: - подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем; - осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам; - канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии; - проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах; - проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
ПК- 4.2. Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Умеет: - Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
	Знает: - алгоритмы контроля состояния послеоперационной раны,	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д

	функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период		Для промежуточной аттестации: КВ
ПК- 4.3. Осуществляет лечебно-диагностические мероприятия пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Знает: - методики оценки состояния жизненно важных систем и органов человека с учетом возрастных, половых и расовых анатомо- физиологических особенностей - топографическую анатомию и оперативную хирургию сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ
	Умеет: - Выполнять пункции периферической и центральной вены - Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционно - Выполнять пункции периферической артерии (лучевой, тиббиальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционно) - Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период - Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период - Интраоперационно устанавливать временные эпикардальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период - Выполнять плевральные пункции - Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии	Полнота ответа на КВ	Для текущего контроля: Д  Для промежуточной аттестации: КВ

### 3. Критерии оценивания показателей при текущем контроле и промежуточной аттестации

Критерии оценивания при собеседовании по типовым контрольным вопросам для аудиторной работы и контрольным вопросам для самостоятельной работы:



Оценка	Критерии
Зачтено	<p>В целом формулирует правильный ответ.</p> <p>Владеет понятийным аппаратом дисциплины. Демонстрирует знание терминов, концепций и теорий по дисциплине, устанавливает содержательные междисциплинарные связи, аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры, демонстрирует знание специальной литературы в рамках учебной программы. На вопросы отвечает четко, логично, по существу.</p> <p>Могут быть допущены недочеты в ответах на вопросы, исправленные ординатором самостоятельно в процессе ответа или с помощью наводящих вопросов, заданных преподавателем.</p>
Не зачтено	<p>При ответе на вопрос допускает множественные ошибки принципиального характера или не представляет ответ по базовым вопросам дисциплины. Показывает недостаточное раскрытие терминов, концепций, теорий по дисциплине. Ответ содержит ряд серьезных неточностей, выводы поверхностны или неверны. Не может привести примеры из практики. Логически непоследовательно излагает материал.</p>

#### 4. Форма промежуточной аттестации по дисциплине: зачет

##### Критерии оценки сформированности компетенции на промежуточной аттестации

Оценка	Формулировка требований к степени сформированности компонентов индикатора компетенции
Компетенция (часть) не сформирована	Не знает основные признаки или термины изучаемого элемента содержания, их отнесенность к педагогической деятельности, основам психологии и принципах организации процесса оказания медицинской помощи, и методах руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. Не знает, к каким источникам нужно обращаться для более детального его усвоения.
Компетенция (часть) сформирована	Знает изученный материал в объеме качестве не ниже репродуктивного уровня, демонстрируя при этом уровень профессионального умения не ниже среднего.

#### 5. Этапы проведения промежуточной аттестации:

Этапы	Вид задания	Оценочные материалы	Проверяемые компетенции
1 этап	Собеседование по контрольным вопросам	КВ	ОПК-4, ОПК-5, ПК-4

#### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

##### \*Сокращения оценочных средств:

КВ – контрольные вопросы

##### – Вопросы для собеседования:

#### Раздел 1 Раздел 1. Системные заболевания соединительной ткани

1. Системная красная волчанка. Лабораторные исследования при СКВ. Иммунологические исследования. Диагностические критерии. Лечение.
2. Антифосфолипидный синдром. Диагностика. Лечение. Ведение беременных с антифосфолипидным синдромом.
3. Поражения миокарда при системных заболеваниях
4. Амилоидоз первичный и вторичный. Диагностика. Лечение.

5. Ревматизм. Поражение миокарда при ревматизме.
6. Синдром Шегрена. Диагностика. Лечение.

## **Раздел 2. Атеросклероз.**

1. Роль наследственных факторов в патологии сердечно-сосудистой системы
2. Основные механизмы развития заболеваний сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции
3. Основные факторы атерогенеза
4. Факторы риска развития атеросклероза, ИБС
5. Современные представления о механизмах атерогенеза
6. Лечение атеросклероза
7. Гиполипидемические препараты

## **Раздел 3. Ишемическая болезнь сердца**

1. Этиология, патогенез и классификация ИБС
2. Методы диагностики ИБС
3. Методы лечения ишемической болезни сердца
4. Внезапная коронарная смерть 1
5. Стенокардия напряжения
6. Стабильная стенокардия. Классификация функционального состояния больных со стабильной стенокардией
7. Формы острого коронарного синдрома
8. Нарушения ритма и проводимости при ИБС
9. Сердечная недостаточность при ИБС
10. Этиология и патогенез инфаркта миокарда
11. Клиника и диагностика инфаркта миокарда
12. Лечение больных с неосложненным инфарктом миокарда
13. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда
14. Кардиогенный шок у больных инфарктом миокарда, лечение кардиогенного шока
15. Профилактика рецидива инфаркта миокарда, реабилитация больных инфарктом миокарда

## **Раздел 4. Неотложные состояния в кардиологии**

1. Острая левожелудочковая недостаточность
2. Тромбоэмболия легочной артерии
3. Обмороки
4. Гипертонический криз
5. Кардиогенный шок

## **Раздел 5. Артериальная гипертензия.**

1. Первичная артериальная гипертензия. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика.
2. Вторичные артериальные гипертензии.
3. Эндокринные заболевания, вызывающие вторичные артериальные гипертензии
4. Гипертонические кризы.
5. Антигипертензивные препараты.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

**Компетенции: ОПК-4., ОПК-5., ПК-4.**



1. Электрофизиологические функции сердца (автоматизм, возбудимость, проводимость)
2. Роль наследственных факторов в патологии сердечно-сосудистой системы
3. Основные механизмы развития заболеваний сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции
4. Основные факторы атерогенеза
5. Факторы риска развития атеросклероза, ИБС
6. Современные представления о механизмах атерогенеза
7. Лечение атеросклероза
8. Основные показатели, определяемые при эхокардиографии
9. Отведения ЭКГ (расположение, полярность)
10. Методы длительной регистрации ЭКГ
11. Этиология, патогенез и классификация ИБС
12. Методы диагностики ИБС
13. Методы лечения ишемической болезни сердца
14. Внезапная коронарная смерть 1
15. Стенокардия напряжения
16. Стабильная стенокардия. Классификация функционального состояния больных со стабильной стенокардией
17. Формы острого коронарного синдрома
18. Нарушения ритма и проводимости при ИБС
19. Сердечная недостаточность при ИБС
20. Этиология и патогенез инфаркта миокарда
21. Клиника и диагностика инфаркта миокарда
22. Лечение больных с неосложненным инфарктом миокарда
23. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда
24. Кардиогенный шок у больных инфарктом миокарда, лечение кардиогенного шока
25. Профилактика рецидива инфаркта миокарда, реабилитация больных инфарктом миокарда
26. Этиология и патогенез артериальной гипертензии (АГ)
27. Механизмы повышения артериального давления
28. Классификация артериальных гипертензий
29. Клиника, диагностика и варианты течения артериальной гипертензии (АГ)
30. Основные методы дифференциальной диагностики артериальных гипертензий
31. Лечение артериальных гипертензий
32. Классификация заболеваний миокарда
33. Современная классификация миокардитов
34. Поражения миокарда при системных заболеваниях
35. Гипертрофическая кардиомиопатия, клиника, диагностика, лечение
36. Инфекционные эндокардиты, этиология (бактерии, вирусы, грибковая инфекция и др.)
37. Неинфекционные перикардиты, этиология, клиника, диагностика
38. Классификация и номенклатура приобретенных пороков сердца
39. Приобретенные пороки сердца: методы диагностики и лечения
40. Врожденные пороки сердца, классификация
41. Патогенез, клиника, диагностика и особенности лечения врожденных пороков
42. Этиология и патогенез сердечной недостаточности
43. Диагностика сердечной недостаточности
44. Клиника и лечение хронической сердечной недостаточности
45. Синдром острой сердечной недостаточности
46. Этиология и патогенез нарушений ритма
47. Механизмы возникновения аритмий

48. Методы диагностики нарушений ритма
49. Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма
50. Эктопические комплексы и ритмы
51. Особенности лечения пароксизмальных тахикардий
52. Брадикардии и нарушения проводимости
53. Электрокардиостимуляция при нарушениях ритма и проводимости, имплантация кардиовертера - дефибриллятора
54. Лечение основных неотложных состояний в кардиологии
55. Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и мероприятия по её осуществлению
56. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний
57. Антиаритмические препараты
58. Гиполипидемические препараты
59. Антикоагулянты (прямого и непрямого действия)
60. Эндокринные заболевания, вызывающие вторичные артериальные гипертензии

<b>ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России</b>	
Сертификат	01D9A9C6655B6ED0000BADF200060002
Владелец	Пармон Елена Валерьевна
Действителен	с 28.06.2023 по 28.06.2024

