

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.02.2026 10:44:04
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e6057fe49489517382015744604

Приложение 3.6 к программе ординатуры
по специальности 31.08.48 *Скорая медицинская помощь*
**Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра госпитальной терапии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности к.м.н., доц. Ушаков А.А.

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ОД.1 Неотложная кардиология на догоспитальном этапе**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*
Специальность: 31.08.48 *Скорая медицинская помощь*
Квалификация: *Врач скорой медицинской помощи*

Екатеринбург, 2025

Рабочая программа дисциплины «Неотложная кардиология на догоспитальном этапе» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности: 31.08.48 Скорая медицинская помощь, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1091 и требований профессионального стандарта «Врач скорой медицинской помощи», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г № 133н.

РПД составлена:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Соколова Людмила Александровна	Профессор кафедры госпитальной терапии	профессор	Доктор медицинских наук
2	Хусаинова Диляра Феатовна	Доцент кафедры госпитальной терапии	доцент	Кандидат медицинских наук

РПД одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензенты:

Попов Виктор Петрович, главный врач Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Свердловской области «Территориальный центр медицины катастроф», главный внештатный специалист по медицине катастроф Свердловской области и УрФО, доктор медицинских наук.

Архипов Михаил Викторович, профессор кафедры поликлинической терапии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры госпитальной терапии (протокол № 4-25 от 16.04.2025 г);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 07.05.2025 г.)
- на Ученом Совете УГМУ (протокол № 13 от 20.06.2025г.)

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся углубленные знания по дисциплине – неотложная кардиология, выработать навыки оказания неотложной и экстренной медицинской помощи, необходимые выполнения основных видов профессиональной деятельности по скорой медицинской помощи, направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма и выполнения врачебного долга.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Неотложная кардиология на догоспитальном этапе» относится к вариативной части учебного плана по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь; изучается во 2 семестре и заканчивается. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, сформированных в процессе освоения ординатором базовых дисциплин: скорая медицинская помощь, общественное здоровье и здравоохранение, патология, медицина чрезвычайных ситуаций, педагогика. Дисциплина «Неотложная кардиология на догоспитальном этапе» направлена на формирование профессиональных знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного изучения дисциплин вариативной части, предусмотренных программой ординатуры по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач скорой медицинской помощи»:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Профессиональные компетенции:

Профилактическая деятельность

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

Диагностическая деятельность:

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

Лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в специализированной скорой медицинской помощи (ПК-6);

– *готовность к оказанию скорой медицинской помощи при внутренних болезнях (ПК- 6.1);*

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

Психолого-педагогической деятельности:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-8);

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-9);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-10);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-11).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

Трудовая функция	Трудовые действия	Знать	Уметь	Владеть
A. Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации				
Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации А/01.8	<p>Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p> <p>Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при сердечно-сосудистых заболеваниях</p> <p>Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем ор-</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей)</p>	<p>-Физикальное обследование пациента -оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; -тонометрия; -проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p>

		ганизма человека при сердечно-сосудистых заболеваниях		
Осмотр пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Методика осмотра и обследования пациентов с сердечно-сосудистыми	<p>Проводить осмотр пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при сердечно-сосудистых заболеваниях</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>физикальное обследование пациента;</p> <p>оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;</p> <p>-тонометрия;</p> <p>- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики;</p>	
Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями органов кровообращения и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	<p>Методы диагностических исследований пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации при</p>	<p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов</p>	<p>- физикальное обследование пациента кардиологического профиля;</p>	

		кардиологии		
	Оценка тяжести сердечно-сосудистого заболевания и (или) состояния пациентов, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации при кардиологии</p> <p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при сердечно-сосудистых заболеваниях</p> <p>Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы сердечно-сосудистых заболеваний</p>	<p>Оценивать тяжесть сердечно-сосудистого заболевания</p>	<ul style="list-style-type: none"> -оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; -Физикальный осмотр пациента -Регистрация электрокардиограммы расшифровка, описание и интерпретация электро-кардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; исследование уровня глюкозы в крови
	Выявление у пациентов симптомов и синдромов сердечно-	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация,	Выявлять у пациентов симптомы и синдромы сердечно-сосудистых за-	- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в пери-

	<p>сосудистых заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы сердечно-сосудистых заболеваний</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	болеваний	<p>карде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - регистрация электрокардиограммы; расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия
	<p>Обоснование объема обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>	<p>Стандарты оказания скорой медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>МКБ по кардиологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации по кардиологии</p>	<p>Обосновывать объем обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - физикальное обследование пациента; - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;

	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи			
	Проведение обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации по неотложной кардиологии Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с сердечно-сосудистыми заболеваниями Методика осмотра и обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями Методы диагностических исследований пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Проводить обследование пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями Использовать методы осмотра и обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; - регистрация электрокардиограммы; расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия - исследование уровня глюкозы в крови
	Интерпретация и ана-	Клинические рекомендации	Интерпретировать и ана-	
			ультразвуковой монито-	

	<p>лиз результатов обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>(протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации по неотложной кардиологии</p> <p>Методы диагностических исследований пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>лизировать результаты обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>ринг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p>
--	---	---	--	--

	Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при кардиологии	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по кардиологии	- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;
	Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	физикальное обследование пациента; измерение артериального давления на периферических артериях; расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - исследование уровня глюкозы в крови
	Установление ведущего	МКБ по кардиологии	Устанавливать ведущий	физикальное обследование

	<p>го синдрома и предварительного диагноза сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p>	<p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>синдром и предварительный диагноз сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, с учетом действующей МКБ</p>	<p>пациента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия <p>исследование уровня глюкозы в крови</p>
Обеспечение безопасности диагностических манипуляций у кардиологических пациентов	<p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению с кардиологической патологией</p>	<p>Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций у кардиологических пациентов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма; 	
	<p>Вопросы организации санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний у кардиологических пациентов</p>			
	<p>Порядок оказания скорой, в</p>			

		том числе скорой специализированной, медицинской помощи		
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности А/02.8	<p>Осуществление незамедлительного выезда на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи к кардиологическим пациентам</p> <p>Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соот-</p>	<p>Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам кардиологического профиля</p> <p>Стандарты оказания скорой медицинской помощи по неотложной кардиологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи по неотложной кардиологии</p> <p>Методы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи</p>	<p>Осуществлять незамедлительный выезд на место вызова скорой медицинской помощи пациентам кардиологического профиля</p> <p>Осуществлять оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи кардиологическим больным)</p>	<p>Правила оказания скорой медицинской помощи кардиологическим пациентам</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению; - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;

	<p>ветствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи больным кардиологического профиля</p>	<p>Требования асептики и антисептики</p>	<p>ющим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи больным кардиологического профиля</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий); - электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия); - оксигенотерапия; - искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких; - применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению; - применение вспомогательной вентиляции легких; обезболивание; остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств; проведение системного тромболизиса - профилактика и лечение
--	---	--	---	--

				жировой эмболии
Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Медицинские вмешательства при сердечно-сосудистыми заболеваниях	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;	
Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий у пациентов с сердечно-сосудистыми	Медицинские вмешательства при сердечно-сосудистых заболеваниях и (или) состояниях	Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	обезболивание; Клиническая фармакология кардиологических лекарственных средств, находящихся в укладке бригады скорой медицинской помощи внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов проведение инфузационной терапии, в том числе с ис-	
	Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи			
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий			
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи при кардиологии			

				пользованием инфузоматов; - проведение системного тромболизиса; профилактика и лечение аспирационного синдрома профилактика и лечение жировой эмболии
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации; используемых в кардиологии	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Клиническая фармакология кардиологических лекарственных средств, находящихся в укладке бригады скорой медицинской помощи
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций	Содержание укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи кардиологическим больным вне медицинской организации	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов	профилактика и лечение аспирационного синдрома профилактика и лечение жировой эмболии

		Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении сердечно-сосудистыми заболеваниями		
	Определение показаний к вызову специализированных кардиологических выездных бригад скорой медицинской помощи	Показания к вызову специализированных кардиологических выездных бригад скорой медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи при кардиологии	Определять показания к вызову кардиологических специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи	Порядок оказания скорой медицинской помощи населению при кардиологической патологии
	Определение показаний к медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию кардиологического профиля	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи при кардиологии Общие вопросы организации оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах и других подобных ситуациях	Определять показания к медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию кардиологии	Порядок оказания скорой медицинской помощи населению при кардиологии
	Обоснование выбора	Клинические рекомендации	Обосновывать выбор ме-	Порядок оказания скорой

	<p>медицинской организации для медицинской эвакуации пациента кардиологического профиля</p>	<p>(протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи при кардиологии</p> <p>Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии</p>	<p>медицинской организации для медицинской эвакуации пациента кардиологического профиля</p>	<p>медицинской помощи населению при кардиологии</p>
	<p>Осуществление медицинской эвакуации пациента кардиологического профиля при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю сердечно-сосудистыми заболевания</p>	<p>Осуществлять медицинскую эвакуацию пациента кардиологического профиля при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента кардиологического профиля</p>
	<p>Организация и обеспечение перемещения, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировки пациента кардиологического профиля при выполнении медицинской эвакуации</p>	<p>Правила перемещения и транспортировки пациентов кардиологического профиля при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>Организовывать и обеспечивать перемещение, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировку пациент кардиологического профиля при выполнении медицинской эвакуации</p>	<p>применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента кардиологического профиля</p>

	<p>Обеспечение медицинской сортировки кардиологических пациентов и установление последовательности оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях</p>	<p>Принципы медицинской сортировки, включая кардиологических пациентов и установления последовательности оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации</p> <p>Основы взаимодействия с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, функциональной подсистемой единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Обеспечивать медицинскую сортировку кардиологических пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях</p>	<p>Порядок проведения медицинской сортировки, включая пациентов кардиологического профиля. Использование комплекта медика-спасателя.</p>
	<p>Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>Правила осуществления медицинской эвакуации кардиологических пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>Тактика ведения кардиологических пациентов на этапе скорой медицинской помощи</p>

Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/03.8	Составление плана работы и отчета о своей работе	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", в том числе в форме электронного документа	Составлять план работы и отчет о своей работе	Заполнение карты вызова врача скорой медицинской помощи
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", в том числе в форме электронного документа	Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	Заполнение карты вызова врача скорой медицинской помощи
	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции	Правила проведения противоэпидемиологических мероприятий.	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	Меры защиты и самозащиты
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского и иного персонала	Должностные инструкции по специальности «скорая медицинская помощь»	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским и иным персоналом	Должностные обязанности сотрудников станции скорой медицинской помощи
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Алгоритм внутренней экспертизы качества на станции скорой медицинской помощи	Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	Экспертиза качества скорой медицинской помощи
	Использование информа-	Правила работы в информа-	Использовать информа-	Компьютерная грамот-

	мационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ционных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ционные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	ность
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	Законодательная база по персональным данным	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	Этика и деонтология
	Организация работы врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи	Должностные обязанности медицинских и иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь"	Организовывать работу врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи	Коммуникация и координация
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	Правила ведения пациентов при инфекционных заболеваниях (законодательная база)	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	Меры защиты и самозащиты при инфекционных болезнях
	Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профес-	Правила сотрудничества со службами санитарно-эпидемиологического надзора.	Оформлять и направлять в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профес-	Документооборот

	зитарного, профессио-нального и другого за-болевания, носительства возбудителей ин-фекционных болезней, отравления, неблаго-приятной реакции, свя-занной с иммунизаци-ей, укуса, ослюнения, оцарапывания живот-ными в территориаль-ные органы, осуществ-ляющие федеральный государственный сани-тарно-эпидемиологический надзор		ционального и другого заболевания, носительства возбудителей ин-фекционных болезней, отравления, неблагопри-ятной реакции, связан-ной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оца-рапывания животными в территоиальные орга-ны, осуществляющие федеральный государ-ственный санитарно-эпидемиологический надзор	
--	---	--	---	--

В. Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях

Проведение обсле-дования пациентов в целях выявления сердечно-сосудистыми заболе-ваний и (или) состо-яний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помо-щи вне медицинской	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представите-лей) с	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специали-зированной, медицинской помощи при кардиологии	Осуществлять сбор жа-лоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с забо-леваниями и (или) состо-яниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специали-зированной, медицин-ской помощи	физикальное обследование пациента оценка глубины рас-стройств сознания по шка-ле Глазго регистрация электрокар-диограммы; - расшифровка, описание и интерпретация электро-кардиографических дан-ных; - измерение артериального
	сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требую-щими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помо-щи	Стандарты скорой, в том числе скорой специализиро-ванной, медицинской помо-щи при кардиологии		
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по во-просам оказания скорой, в		

организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях В/01.8		<p>том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии</p> <p>Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при сердечно-сосудистыми заболеваниях</p> <p>Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика осмотра и обследования пациентов</p>		<p>давления на периферических артериях; пульсоксиметрия; исследование уровня глюкозы в крови интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм;</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи; исследование уровня глюкозы в крови; - интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;
	Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы сердечно-сосудистыми	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояни	оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального

	<p>ми оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>Вопросы организации санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p>	<p>ями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга; проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p>
	<p>Осмотр пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>Методика осмотра и обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>Проводить осмотр пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>физикальное обследование пациента; - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; измерение артериального давления на периферических артериях</p>

	<p>Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при сердечно-сосудистыми заболеваниях</p> <p>Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии</p> <p>МКБ по кардиологии</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>физикальное обследование пациента; - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга;</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p>
	<p>Оценка тяжести сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализиро-</p>	<p>Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при сердечно-сосудистыми заболеваниях</p> <p>Стандарты скорой, в том числе скорой специализиро-</p>	<p>Оценивать тяжесть сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализированной, меди-</p>	<p>Физикальное обследование пациента Тонометрия Регистрация ЭКГ и интерпретация</p>

	ванной, медицинской помощи	ванной, медицинской помощи при кардиологии	цинской помощи	
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии		
	Выявление у пациентов симптомов и синдромов сердечно-сосудистыми заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	<p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии</p>	Выявлять у пациентов симптомы и синдромы сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	<p>регистрация электрокардиограммы расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга;</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального</p>

				давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;
	<p>Составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов для диагностики сердечно-сосудистыми заболеванияй</p> <p>Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии</p>	<p>Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>регистрация электрокардиограммы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных <p>исследование уровня глюкозы в крови</p> <p>пульсоксиметрия</p> <p>интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм;</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;
	Обоснование объема обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии	Обосновывать объем обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или)	<p>физикальное обследование пациента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение мониторинга состояния пациента по по-

ниями	<p>Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии</p>	<p>состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>казателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга;</p> <p>интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;</p> <p>- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа кро-</p>
-------	---	---	--

			ви, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи; - исследование уровня глюкозы в крови; интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда; - исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра;	
Проведение обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	физикальное обследование пациента регистрация электрокардиограммы; измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; исследование уровня глюкозы в крови проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга

			<ul style="list-style-type: none"> - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма; - интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда; - пульсоксиметрия
Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы сердечно-сосудистыми заболеванияй	Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при сердечно-сосудистыми заболеваниях	интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда; расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
	Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии	Использовать методы осмотра и обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	- интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-

		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии	Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов с заболеваниями	резонансных томограмм, - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;
Применение при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в кардиологии	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	- регистрация, расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;	

	<p>Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга;</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений; - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи; расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; <p>проводение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p>
--	---	--	---	---

	<p>Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению при кардиологической патологии</p> <p>Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов для диагностики заболеваний</p>	<p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями</p>	<p>интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;
	<p>Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению при кардиологической патологии</p>	<p>Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследова-</p>

	цинской помощи, на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		ной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ния желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;
	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи а кардиологии		Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	
	Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии			
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии			
	Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов для диагностики заболеваний			
	Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской	Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам	Использовать методы осмотра и обследования пациентов с сердечно-

	<p>ниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>помощи в кардиологии</p> <p>Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<p>сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях, в стационарном отделении скорой медицинской помощи с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи,</p>
	<p>Установление ведущего синдрома и предварительного диагноза сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояния, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, с учетом действующей</p>	<p>МКБ в кардиологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p>	<p>Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>	<ul style="list-style-type: none"> - физикальное обследование пациента; - регистрация электрокардиограммы; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных <p>измерение артериального давления на периферических артериях;</p>

	МКБ			- пульсоксиметрия;
	Уточнение диагноза, проведение диагностики на койках скорой медицинской помощи суточного пребывания в стационарном отделении скорой медицинской помощи при кардиологической патологии	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии МКБ в кардиологии	Обеспечивать уточнение диагноза, диагностику на койках скорой медицинской помощи суточного пребывания в стационарном отделении скорой медицинской помощи в кардиологии	- физикальное обследование пациента; - измерение артериального давления на периферических артериях; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - интерпретация данных эхокардиографии; - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи; - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мони-

				торинга
	<p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций у кардиологических пациентов</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p> <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению кардиологического профиля</p> <p>Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний при кардиологических заболеваниях</p>	<p>Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций в кардиологии</p>	<p>Правила безопасности процедур и соблюдение мер собственной защиты.</p>	
Назначение лечения пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской орга-	Осуществление незамедлительного выезда (вылета) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи или в составе авиамедицинской выездной бригады ско-	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологии	<p>Осуществлять незамедлительный выезд (вылет) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной обще-профильной выездной бригады скорой медицинской помощи или в составе авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской по-</p>	<p>Виды вызова бригады скорой медицинской помощи по экстренности. Поводы к вызову скорой медицинской помощи.</p> <p>Документооборот.</p> <p>Заполнение карты вызова скорой медицинской помощи.</p>

низации, а также в амбулаторных и стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности В / 02.8	рой медицинской помощи		мощи	
	Разработка плана лечения пациента с заболеванием (или) состоянием, требующим оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии Клинические рекомендации при кардиологической патологии	Разрабатывать план лечения пациента с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состоянием	
	Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и в составе авиа-	Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоко-	Осуществлять оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и в составе	- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации, определение условия отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению; - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной

	<p>медицинской выездной бригады скорой медицинской помощи при оказании скорой специализированной медицинской помощи), а также в амбулаторных и стационарных условиях, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>лами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании СМП</p> <p>Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p> <p>Методы обезболивания при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p> <p>Требования асептики и антисептики при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p>	<p>авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи при оказании скорой специализированной медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии; массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий); Проведение закрытого массажа сердца электроимпульсная терапия (дефибрилляция), накожная и чреспищеводная кардиостимуляция; оксигенотерапия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких; - применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению; - применение вспомогательной вентиляции легких; - обезболивание с помощью основных методов
--	--	--	--	---

				общей анестезии с использованием аппаратуры для ингаляционного наркоза; проведение системного тромболизиса.
	Определение медицинских показаний и противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Медицинские вмешательства при заболеваниях	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации, определение условия отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
	Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	- проведение и контроль инфузационной терапии, в том числе с помощью инфузоматов; - проведение системного тромболизиса.

		<p>Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p> <p>Содержание укладок и наборов для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии</p>		
	<p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, по-</p>	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>Клиническая фармакология лекарственных средств, находящихся в укладке бригады скорой медицинской помощи при кардиологической патологии</p>

		бочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		
Определение медицинских показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи при кардиологической патологии	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии	Определять медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи при кардиологической патологии	Показания к вызову специализированной бригады скорой медицинской помощи при кардиологической патологии	
	Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии			
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в кардиологии			
	Медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи при кардиологической патологии			
Определение медицинских показаний к медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию при кардиологической патологии	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии	Определять медицинские показания к медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию при кардиологической патологии	Эвакуация пациентов при кардиологической патологии	
	Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской			

		<p>помощи при кардиологической патологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю заболевания</p>		
	Обоснование выбора медицинской организации для медицинской эвакуации пациента при кардиологической патологии	<p>Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	Обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации пациента при кардиологической патологии	Тактика ведения пациентов на этапе скорой медицинской помощи при кардиологической патологии
	Осуществление медицинской эвакуации па-	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специали-	Осуществлять медицинскую эвакуацию пациент-	Медицинская эвакуация пациентов при кардиоло-

	<p>циента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	<p>зированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю заболевания</p> <p>Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	<p>та при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	<p>гической патологии. Методы транспортировки при кардиологической патологии.</p>
	Организация и обеспе-	Порядок оказания скорой, в	Организовывать и обес-	Медицинская эвакуация

	<p>чение перемещения, в том числе в автомобиль, воздушное судно или иное транспортное средство скорой медицинской помощи, и транспортировки пациента при выполнении медицинской эвакуации при кардиологической патологии</p>	<p>том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p> <p>Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	<p>печивать перемещение, в том числе в автомобиль, воздушное судно или иное транспортное средство скорой медицинской помощи, и транспортировку пациента при выполнении медицинской эвакуации при кардиологической патологии</p>	<p>при кардиологической патологии.</p> <p>Способы транспортировки пациентов при кардиологической патологии.</p>
	<p>Обеспечение медицинской сортировки пациентов и установление последовательности оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при массовых заболеваниях-</p>	<p>Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации меди-</p>	<p>Обеспечивать медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при массовых заболеваниях, травмах</p>	<p>Медицинская сортировка при кардиологической патологии.</p> <p>Комплект медико-спасателя при кардиологической патологии.</p> <p>Динамический мониторинг за состоянием пациентов при кардиологической па-</p>

	<p>ях, травмах или иных состояниях при кардиологической патологии</p>	<p>цинских последствий чрезвычайной ситуации при кардиологической патологии</p> <p>Общие вопросы организации оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах и других подобных ситуациях при кардиологической патологии</p>	<p>или иных состояниях при кардиологической патологии</p>	<p>тологии.</p>
	<p>Обеспечение динамического наблюдения и проведения лечения пациентов на койках скорой медицинской помощи суточного пребывания и при наличии медицинских показаний осуществление краткосрочного лечения пациентов на койках скорой медицинской помощи краткосрочного пребывания в стационарном отделении скорой медицинской помощи</p>	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>Обеспечивать динамическое наблюдение и проведение лечения пациентов на койках скорой медицинской помощи суточного пребывания и при наличии медицинских показаний осуществлять краткосрочное лечение пациентов на койках скорой медицинской помощи краткосрочного пребывания в стационарном отделении скорой медицинской помощи</p>	

		медицинской помощи		
	Определение медицинских показаний для направления пациента в структурные подразделения стационарного отделения скорой медицинской помощи, в специализированные отделения медицинской организации, в составе которой создано стационарное отделение скорой медицинской помощи, а также в другие медицинские организации при кардиологической патологии	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии	Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения при кардиологической патологии	Показания для направления пациента в структурные подразделения стационара при кардиологической патологии.
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиден-	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с заболеванием	профилактика и лечение аспирационного синдрома при кардиологической патологии; - профилактика и лечение жировой эмболии при кардиологической патологии;

	<p>тов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	<p>ные при кардиологической патологии</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении заболеваний</p>	<p>ями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	
	<p>Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	<p>Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии</p>	<p>Мониторинг состояния пациента после медицинских вмешательств при кардиологической патологии</p>
<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>B/03.8</p>	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе при кардиологической патологии</p>	<p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", в том числе в форме электронного документа при кардиологической патологии</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе при кардиологической патологии</p>	<p>Заполнение карты вызова скорой медицинской помощи при кардиологической патологии</p>
	<p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме элек-</p>	<p>Правила работы в информационных системах и информационно-</p>	<p>вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного</p>	<p>Документооборот при кардиологической патологии.</p> <p>Компьютерная грамот-</p>

	тронного документа при кардиологической патологии	телекоммуникационной сети "Интернет" при кардиологической патологии	документа при кардиологической патологии	ность при кардиологической патологии.
	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции при кардиологической патологии	Правила и законы при проведении противоэпидемических мероприятий при кардиологической патологии	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции при кардиологической патологии	Меры защиты и самозащиты в случае возникновения очага инфекции
	Проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости населения заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии	Перечень показателей, подвергающихся медико-статистическому анализу на скорой медицинской помощи при кардиологической патологии	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости населения заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии	Медицинская статистика
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского и иного персонала при кардиологической патологии	Должностные обязанности медицинских и иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь"	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским и иным персоналом	Должностные инструкции
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности меди-	Алгоритм контроля качества в службе скорой медицинской помощи при кардиоло-	Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицин-	Экспертиза качества

	цинской деятельности при кардиологической патологии	гической патологии	ской деятельности	
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" при кардиологической патологии	Правила работы в информационной среде при кардиологической патологии	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" при кардиологической патологии	Компьютерная грамотность
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну при кардиологической патологии	Законодательная база по персональным данным	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	Этика и деонтология
	Организация работы врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи при кардиологической патологии	Должностные обязанности медицинских и иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь"	Организовывать работу врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи	Должностные инструкции
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний	Законодательная база по введению карантина при сопутствующей кардиологической патологии.	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направле-	Меры защиты и самозащиты при возникновении инфекционных болезней

	для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней при сопутствующей кардиологической патологии		ния к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	
	Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор при сопутствующей кардиологической патологии	Законодательная база и алгоритмы работы со службами федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора при сопутствующей кардиологической патологии	Оформлять и направлять в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор при сопутствующей кардиологической патологии	Документооборот

4. Объем и вид учебной работы

На изучение дисциплины отводится 2 ЗЕТ (72 час.).

ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Трудоемкость з. е. (часы)	Семестры (указание час. по семестрам)			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	36	-	36	-	-
в том числе:					
Лекции (не более 10%)	-	-	-	-	-
Практические занятия	36	-	36	-	-
Семинары	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	36	-	36	-	-
в том числе:					
Реферат	12	-	12	-	-
Другие виды самостоятельной работы	24	-	24	-	-
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет	-	зачет	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	2	72	72	-	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данный раздел, ДЕ необходимы.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ-1. Ишемическая болезнь сердца (ИБС): внезапная сердечная смерть, острый коронарный синдром, сердечная недостаточность, нарушение сердечного ритма. УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	1)Разобраны механизмы, клиника остановки сердца, методы диагностики и неотложной помощи на догоспитальном этапе. 2)Определение острого коронарного синдрома (ОКС). Классификация. Этиопатогенез, ранняя диагностика инфаркта, клинические варианты течения, оказание неотложной медицинской помощи и тактике ведения пациентов на догоспитальном этапе скорой медицинской помощи. Ранние осложнения: нарушения ритма и проводимости (фибрилляция желудочков и полной атриовентрикулярные блокады -самые частые осложнения и причина летальности на догоспитальном этапе); внезапная остановка сердца; острая недостаточность насосной функции сердца; разрывы сердца; острая дисфункция сосочковых мышц (митральная регургитация); ранний эпистенокардический перикардит. Поздние осложнения: постинфарктный синдром Дресслера; пристеночный тромб

	<p>боэндокардит; хроническая сердечная недостаточность; нейротрофические расстройства (плечевой синдром, синдром передней грудной стенки). ИБС: острый коронарный синдром. Тема раскрывает клинику, диагностику, неотложные мероприятия и тактику на догоспитальном этапе при остром коронарном синдроме с подъемом и без подъема сегмента ST. Тромболитическая терапия - показания, противопоказания к ней. Препараты, дозы, алгоритм проведения тромболизиса на догоспитальном этапе, осложнения. Антикоагулянтная и антитромбоцитарная терапия на догоспитальном этапе.</p> <p>3)Представлены причины, клиника, диагностика и неотложная помощь при острой и хронической сердечной недостаточности. Показания к госпитализации больных с хронической сердечной недостаточностью.</p> <p>4)Основы электрофизиологии миокарда. Классификация нарушений ритма. Тахиаритмии. Bradикардии и нарушения проводимости. ЭКГ-диагностика. Суточное мониторирование Холтер-ЭКГ. Классификация антиаритмических препаратов. Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма, неотложная помощь. Показания к электроимпульсной терапии.</p>
ДЕ-2 Гипертоническая болезнь и гипертензивный криз УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Тема посвящена классификации гипертонической болезни и характеристике антигипертензивных препаратов и их клинической фармакологии. Клиника, диагностика, неотложная помощь и тактика на догоспитальном этапе при гипертензивных кризах, дифференцированный подход к назначению препаратов.
ДЕ-3. Сердечно-легочная реанимация УК-1; УК2; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК10; ПК11	Признаки клинической и биологической смерти. Показания и противопоказания к сердечно-легочной реанимации (СЛР). Протокол СЛР (базовая и расширенная). Освоение и отработка навыков СЛР. Привила использования дефибриллятора.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
	Знать (формулировка знания и указание ПК-, УК-)	Уметь (формулировка умения и указание ПК-, УК-)	Владеть (формулировка навыка и указание ПК-, УК-)
ДЕ1 Ишемическая болезнь сердца (ИБС): внезапная сердечная смерть, острый коронарный синдром, сердечная недостаточность, нарушение сердечного ритма.	<ul style="list-style-type: none"> -Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при ИБС; -Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при ИБС; -Клинические рекомендации по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а также скорой специализированной, медицинской помощи при ИБС -Анатомо-функциональное состояние сердца, сосудов и сердечно-сосудистой системы организма человека у пациентов в норме, при ИБС. -Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с ИБС; -Методика осмотра и обследования пациентов ИБС; -Методы диагностических исследований пациентов с ИБС; -Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная 	<ul style="list-style-type: none"> -Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с ИБС; -Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с ИБС; -Проводить осмотр пациентов с ИБС, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с ИБС; -Оценивать тяжесть ИБС, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -Выявлять у пациентов симптомы и синдромы ИБС; -Обосновывать объем обследования пациентов с ИБС; -Проводить обследование пациентов 	<ul style="list-style-type: none"> -физикальное обследование пациента; - регистрация электрокардиограммы; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; -проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма; - исследование уровня глюкозы в крови; -проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения

	<p>диагностика, особенности течения, осложнения и исходы ИБС.</p> <ul style="list-style-type: none"> -МКБ при ИБС; -Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с ИБС, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -Методы лечения пациентов с ИБС; -Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же при оказании скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, применяемых при ИБС; -Медицинские вмешательства при ИБС. -Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных 	<p>с ИБС, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при ИБС; -Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов с ИБС; -Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с ИБС; -Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз при ИБС, с учетом действующей МКБ; -Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций при ИБС; -Осуществлять незамедлительный выезд на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной 	<p>и показаний к ее прекращению;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии; - проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий); -Оксигенотерапия ; - искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких; -интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм; - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи; - обезболивание; - интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;
--	---	---	---

	<p>действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении ИБС;</p> <p>-Содержание укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи для оказания помощи больным с ИБС;</p> <p>-Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой специализированной, медицинской помощи больным с ИБС;</p> <p>-Медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи больным с ИБС;</p> <p>-Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю с ИБС;</p> <p>-Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и с одновременным проведением во время транспортировки пациента с ИБС мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской</p>	<p>общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи кардиологическому пациенту с ИБС;</p> <p>-Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с ИБС;</p> <p>-Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с ИБС;</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с ИБС;</p> <p>-Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с ИБС;</p> <p>-Проводить мониторинг при ИБС, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, корректировку лечения;</p> <p>-Определять показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи больным с ИБС;</p> <p>-Определять показания к медицинской эвакуации пациента с ИБС в</p>	<p>- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);</p> <p>- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</p> <p>- проведение инфузационной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;</p> <p>- проведение системного тромболизиса.</p> <p>УК-1,2; ПК-5, 6-6.1.</p>
--	--	---	---

	помощи; УК-1,2,3; ПК-5,6,7, 10.	<p>профильную медицинскую организацию;</p> <p>Обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации пациента с ИБС;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Осуществлять медицинскую эвакуацию пациента с ИБС при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов ИБС; <p>УК-1,2; ПК-1,2,4,5,6,7,8, 9, 10, 11.</p>	
ДЕ2	Гипертоническая болезнь и гипертензивный криз	<ul style="list-style-type: none"> -Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Клинические рекомендации по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а также скорой специализированной, ме- <p>-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>Проводить осмотр пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>-Интерпретировать и анализировать</p>	<p>-физикальное обследование пациента;</p> <p>- регистрация электрокардиограммы;</p> <p>- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- измерение артериального давления на периферических артериях;</p> <p>- пульсоксиметрия;</p> <p>-проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артери-</p>

	<p>дицинской помощи при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Анатомо-функциональное состояние сердца, сосудов и сердечно-сосудистой системы организма человека у пациентов в норме, при гипертонической болезни и гипертензивных кризах. -Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Методика осмотра и обследования пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Методы диагностических исследований пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы при гипертонической болезни и гипертензивных кризах. -МКБ при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серь- 	<p>результаты осмотра при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Выявлять у пациентов симптомы и синдромы при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Обосновывать объем обследования пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Проводить обследование пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при гипертензивных кризах, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов при 	<p>ального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p> <ul style="list-style-type: none"> - исследование уровня глюкозы в крови; -проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению; - проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий); -Оксигенотерапия ; - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи; - обезболивание; - электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия); - внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; - проведение инфузационной терапии, в том числе с использованием
--	---	--	---

	<p>еозных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>-Методы лечения пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же при оказании скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>-Медицинские вмешательства при</p>	<p>гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>-Устанавливать ведущий синдром и предварительный при гипертонической болезни и гипертензивных кризах, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, с учетом действующей МКБ;</p> <p>-Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>-Осуществлять незамедлительный выезд на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>-Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>-Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской орга-</p>	<p>ем инфузоматов; УК-1,2; ПК-5, 6-6.1.</p>
--	--	--	---

	<p>гипертонической болезни и гипертензивных кризах.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Содержание укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи для оказания помощи при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой специализированной, медицинской помощи больным при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи больным при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю при гипертонической болезни и гипертензивных кризах, 	<p>низации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -Проводить мониторинг при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Определять показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи при гипертонической болезни и гипертензивных кризах; -Определять показания к медицин- 	
--	--	---	--

	<p>требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <p>-Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>УК-1,2,3; ПК-5,6,7, 9, 10.</p>	<p>ской эвакуации при гипертонической болезни и гипертензивных кризах в профильную медицинскую организацию;</p> <p>Обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>-Осуществлять медицинскую эвакуацию пациента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>-Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов при гипертонической болезни и гипертензивных кризах;</p> <p>УК-1,2; ПК-1,2,4,5,6,7,8,9,11.</p>	
ДЕЗ	<p>Сердечно-легочная реанимация</p> <p>-Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при терминальном состоянии;</p> <p>-Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при терминальном состоянии;</p>	<p>-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при терминальном состоянии пациентов вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <p>Интерпретировать и анализировать</p>	<p>-физикальное обследование пациента;</p> <p>- регистрация электрокардиограммы;</p> <p>- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- измерение артериального дав-</p>

	<p>-Клинические рекомендации по оказанию скорой медицинской помощи;</p> <p>-Анатомо-функциональное состояние сердца, сосудов и сердечно-сосудистой системы организма человека у пациентов в норме, при терминальном состоянии.</p> <p>-Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) при терминальном состоянии пациентов;</p> <p>-Методика осмотра и обследования пациентов при терминальном состоянии;</p> <p>-Методы диагностических исследований пациентов при терминальном состоянии пациентов;</p> <p>-МКБ при терминальном состоянии пациентов;</p> <p>-Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения сердечно-легочной реанимации;</p> <p>-Методы лечения пациентов при терминальном состоянии, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с</p>	<p>информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) при терминальном состоянии пациентов;</p> <p>Проводить осмотр пациентов при терминальном состоянии пациентов вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <p>-Интерпретировать и анализировать результаты осмотра при терминальном состоянии пациентов;</p> <p>-Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов при терминальном состоянии пациентов;</p> <p>-Выявлять у пациентов симптомы и синдромы сердечно-сосудистых заболеваний при терминальном состоянии пациентов;</p> <p>-Обосновывать объем обследования пациентов при терминальном состоянии;</p> <p>-Проводить обследование пациентов при терминальном состоянии вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>	<p>ления на периферических артериях;</p> <p>- пульсоксиметрия;</p> <p>-проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p> <p>- исследование уровня глюкозы в крови;</p> <p>-проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;</p> <p>- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;</p> <p>- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);</p> <p>-Оксигенотерапия ;</p> <p>- искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов</p>
--	--	---	--

	<p>учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании сердечно-легочной реанимации вне медицинской организации, а так же при оказании скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>-Медицинские вмешательства при терминальном состоянии пациентов вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>-Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при выполнении сердечно-легочной реанимации вне медицинской организации и</p>	<p>-Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при терминальном состоянии пациентов;</p> <p>-Интерпретировать и анализировать результаты обследования при терминальном состоянии пациентов;</p> <p>-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов при терминальном состоянии;</p> <p>-Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз сердечно-сосудистого заболевания;</p> <p>-Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций при терминальном состоянии;</p> <p>-Осуществлять незамедлительный выезд на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи кардиологическому пациенту при терминальном состоянии;</p> <p>-Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>-Назначать лекарственные препараты</p>	<p>искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;</p> <p>-интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;</p> <p>- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;</p> <p>- обезболивание;</p> <p>- интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;</p> <p>- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);</p> <p>- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</p> <p>- проведение инфузационной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;</p> <p>- проведение системного тром-</p>
--	---	--	---

	<p>скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Содержание укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи для сердечно-легочной реанимации; -Методы обезболивания при оказании сердечно-легочной реанимации; -Медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи больным в терминальном состоянии; -Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации при терминальных состояниях пациентов; -Правила перемещения и транспортировки пациентов при терминальном состоянии при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; <p>УК-1,2,3; ПК-5,6,7.</p>	<p>и применять медицинские изделия у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями; -Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями; -Проводить мониторинг сердечно-сосудистого заболевания; -Определять показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи больным при терминальном состоянии; -Определять показания к медицинской эвакуации при терминальном состоянии в профильную медицинскую организацию; <p>Обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации пациента при терминальном состоянии;</p> <p>-Осуществлять медицинскую эвакуа-</p>	<p>бализиса.</p> <p>УК-1,2; ПК-5, 6-6.1.</p>
--	--	---	--

		<p>цию пациента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при терминальном состоянии;</p> <p>-Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов при терминальном состоянии вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <p>УК-1,2; ПК-3,4,5,6,7,10, 11.</p>	
--	--	--	--

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
<p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации Код ТФ – А/01.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физикальное обследование кардиологического пациента; - оценка степени тяжести и различных расстройств; - регистрация ЭКГ и интерпретация; - измерение параметров гемодинамики; - пульсоксиметрия; - проведение мониторинга за состоянием пациента и его витальными функциями; - выявлять симптомы и синдромы заболевания и осложнений при сердечно-сосудистой патологии; - устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз кардиологического заболевания / состояния. 	<p>Ознакомление ординаторов с правилами и алгоритмами проведения физикального осмотра пациентов и возможностями выявления основного синдрома заболевания, выполнение практических заданий по навыкам диагностики на этапе скорой медицинской помощи и решение ситуационных задач по диагностике неотложных состояний.</p> <p>Работа с фотоархивом ЭКГ и электронным пособием по ЭКГ-диагностике, разработанным кафедрой.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Неотложная кардиология на догоспитальном этапе»)</p>
<p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности Код ТФ-А/02.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение комплексной сердечно-легочной реанимации; - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей; - проведение закрытого массажа сердца; - электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия); - оксигенотерапия; - ИВЛ; - обезболивание; - инъекции различной локализации; - инфузионная терапия; - системный тромболизис; - пункция и катетеризация периферических и центральных сосудов; - ингаляционное введение лекарственных средств; - меры физического ограничения движения 	<p>Ознакомление ординаторов с алгоритмами проведения лечебных мероприятий на этапе СМП и аппаратурой, используемой на догоспитальном этапе.</p> <p>Изучение техники безопасности при работе в движущемся транспорте и при работе с аппаратурой. Отработка навыков на симуляционном оборудовании, а затем при прохождении практики, решение ситуационных задач по выбору метода лечения при неотложных состояниях в кардиологии.</p> <p>Изучение укладки врача СМП.</p> <p>Ролевые игры по неотложным состояниям, виртуальные игры по выбору тактики ведения пациентов при неотложных состояниях,</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Неотложная кардиология на догоспитальном этапе»)</p>

пациента.	просмотр видеороликов по методам оказания помощи пациентам и работы с оборудованием.	
<p>Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала Код ТФ-А/03.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -вести медицинскую документацию; -контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом; -организация работы врачебной выездной бригады СМП; -использование информационных технологий. 	<p>Ознакомление ординаторов с правилами ведения медицинской документации и организацией контроля за деятельностью медицинского персонала.</p> <p>Заполнение тренировочных карт вызова бригад СМП.</p> <p>Изучение должностных обязанностей сотрудников бригады СМП.</p> <p>Отработка на компьютере навыков использования информационных технологий и работы в сети Интернет.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Неотложная кардиология на догоспитальном этапе»)</p>
<p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях Код ТФ – В/01.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физикальное обследование пациента при кардиологической патологии; - оценка степени тяжести и различных расстройств; - регистрация ЭКГ и интерпретация; -ультразвуковой мониторинг (портативный); -измерение параметров гемодинамики; -пульсоксиметрия; -проведение мониторинга за состоянием пациента и его витальными функциями с помощью различных аппаратов; -глюкометрия; -выявлять симптомы и синдромы заболевания и осложнений при сердечно-сосудистых заболеваниях; -устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания / состояния при кардиологической патологии; -интерпретация данных УЗИ, рентген, КТ и МРТ; -интерпретация показателей биохимических 	<p>Ознакомление ординаторов с правилами и алгоритмами проведения физикального осмотра пациентов и возможностями выявления основного синдрома заболевания, выполнение практических заданий по навыкам диагностики на этапе скорой медицинской помощи и решение ситуационных задач по диагностике неотложных состояний.</p> <p>Отработка навыков использования диагностического оборудования.</p> <p>Работа с архивом по ЭКГ и электронным пособием по диагностике ЭКГ, разработанным кафедрой.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Неотложная кардиология на догоспитальном этапе»)</p>

<p>и клинических анализов пациентов.</p> <p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности</p> <p>Код ТФ –В / 02.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведение комплексной сердечно-легочной реанимации; -обеспечение проходимости верхних дыхательных путей; -проведение закрытого массажа сердца; -электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия); -оксигенотерапия; -ИВЛ; -обезболивание; -инъекции различной локализации; -инфузационная терапия; -системный тромболизис; -пункция и катетеризация периферических и центральных сосудов; -профилактика и лечение аспирационного синдрома и жировой эмболии; -меры физического ограничения движения пациента; <ul style="list-style-type: none"> - электроимпульсная терапия (дефибрилляция), накожная и чреспищеводная кардиостимуляция; - применение вспомогательной вентиляции легких; - пункция перикарда. 	<p>Ознакомление ординаторов с алгоритмами проведения лечебных мероприятий на этапе СМП и аппаратурой, используемой на догоспитальном этапе.</p> <p>Изучение техники безопасности при работе в движущемся транспорте и при работе с аппаратурой.</p> <p>Отработка навыков на симуляционном оборудовании, а затем при прохождении практики, решение ситуационных задач по выбору метода лечения при неотложных состояниях.</p> <p>Изучение укладки врача СМП.</p> <p>Ролевые игры по неотложным состояниям, виртуальные игры по выбору тактики ведения пациентов при неотложных состояниях, просмотр видеороликов по методам оказания помощи пациентам и работы с оборудованием.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Неотложная кардиология на догоспитальном этапе»)</p>
<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>Код ТФ –В / 03.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -вести медицинскую документацию; -контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом; -организация работы врачебной выездной бригады СМП; -использование информационных технологий; -оформлять экстренные извещения; -составлять планы и отчеты по работе. 	<p>Ознакомление ординаторов с правилами ведения медицинской документации и организацией контроля за деятельностью медицинского персонала.</p> <p>Заполнение тренировочных карт вызова бригад СМП.</p> <p>Изучение должностных обязанностей сотрудников бригады СМП.</p> <p>Отработка на компьютере навыков использования информационных технологий и работы в сети Интернет.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Неотложная кардиология на догоспитальном этапе»)</p>

	Изучение приказов, касающихся работы выездной службы СМП и отделений СМП при стационарах.	
--	---	--

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр. зан.	Сам.р.	
Ишемическая болезнь сердца (ИБС): внезапная сердечная смерть, острый коронарный синдром, сердечная недостаточность, нарушение сердечного ритма.	ДЕ 1	-	12	6	18
Гипертоническая болезнь и гипертензивные кризы	ДЕ 2	-	12	6	18
Сердечно-легочная реанимация	ДЕ 3	-	12	6	18
ИТОГО		-	36	18	54

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ (при наличии в учебном плане)

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом ООП ВО по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь.

6.2. Учебно-исследовательских, творческих работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

- Диагностика и оценка степени риска возникновения тромбоэмболии легочной артерии на догоспитальном этапе.
- Проведение тромболитической терапии на догоспитальном этапе при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST в рамках фармакоинвазивной стратегии.
- Острая сердечная недостаточность, кардиогенный шок.
- Жизнеугрожающие нарушения ритма сердца.
- Организация кардиологической помощи на догоспитальном этапе.

6.3. Рефератов

- Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST: клиника, диагностика.

- Антиаритмические препараты.
- Ранние осложнения инфаркта миокарда.
- Неосложненный гипертензивный криз: дифференцированный подход к терапии.
- Антитромбоцитарные препараты, используемые на догоспитальном этапе.
- Стратификация рисков смерти и инфаркта миокарда при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь и профессионального стандарта «Врач скорой медицинской помощи». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

На занятиях, проводимых в интерактивной форме, используются следующие образовательные технологии:

- компьютерные симуляции;
- деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги;
- разборы ситуаций в симулированных условиях;
- встречи с представителями российских и зарубежных компаний, учреждений и организаций;
- мастер-классы экспертов и специалистов;
- кейс-технологии;
- анализ конкретных ситуаций;
- решение ситуативных и производственных задач;
- олимпиада.

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

7.2. Материально-техническое оснащение.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра госпитальной терапии и скорой медицинской помощи	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Вместимость – 20 чел. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: тесты, ситуационные задачи, виртуальные игры по неотложным состояниям, ви-

	<p>деоролики неотложных состояний.</p> <p>Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Клинические демонстрации.</p> <p>Мультимедийный проектор с набором презентаций.</p> <p>Тестовые вопросы и задачи.</p> <p>Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе.</p> <p>Тонометр.</p> <p>Стетоскоп.</p> <p>Фонендоскоп.</p> <p>Термометр.</p> <p>Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.</p> <p>Пикфлюометр.</p> <p>Глюкометр.</p> <p>Дефибриллятор.</p> <p>Противошоковый набор.</p> <p>Комплект медика-спасателя.</p> <p>Электрокардиограф.</p> <p>Пульсоксиметр.</p>
Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр УГМУ, каб. 118	<p>Манекен взрослого человека для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации CPR4201</p> <p>Укладка для оказания первой помощи пострадавшим в ДТП сотрудниками ГИБДД</p> <p>Аптечка первой помощи коллективная "Фэст"</p> <p>Иммобилизатор шейный "Стифнек" (регулируемый взрослый)</p> <p>Учебный комплект руки с венозной сетью (женская)</p> <p>Щит BaXstrap для переноски пострадавших в к-те с ремнями для фиксации тела</p> <p>Устройство-шина складная УШС</p> <p>Санитарный автомобиль</p> <p>Ноутбук с набором презентаций (ОС Windows7, ОС Windows10, ADManPro 2.3, ПО MacroscopV2.3.362)</p> <p>Ситуационные задачи.</p> <p>Электрокардиограф "КАРДИ" 12-канальный компьютерный цифровой</p> <p>Дефибриллятор учебный PowerHeart AED</p> <p>Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИВЛ), воздуховод, ларингеальная маска</p> <p>Электрокардиограф 3-х канальный Fukuda Denshi FX-7102</p> <p>Носилки</p> <p>Стол палатный постформинг (СМП-01)</p> <p>Стол терапевтический</p> <p>Столик манипуляционный</p>

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Кrona-KC»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись № 14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплек-там: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>
ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисклю-чительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консуль-тант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>
ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №MB0077/S2024-11 о предоставлении простой (неис-ключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>
ООО «Букал»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изда-ний от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>
ООО «Букал»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>
ООО «Букал»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>
ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.
Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»
Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024
Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace
Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>
Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.
Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.
Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка
Электронные ресурсы Springer Nature:
- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуска 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com/>

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи химии»

Ссылка на ресурс: <https://www.uspkhim.ru/>

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи физических наук»

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»

Ссылка на ресурс: <http://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной под-писки. Срок действия: бессрочный.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. **Белокриницкий В.И.**, Хусаинова Д.Ф., Соколова Л.А. Большие последствия малых признаков при остром коронарном синдроме: электронное методическое пособие для врачей скорой медицинской помощи, - 2019. - 147 слайдов (СД-диски на кафедре).
2. **Грачев В.Г.** Антитромботическая терапия при острых коронарных синдромах на догоспитальном этапе: рекомендации для врачей / В.Г. Грачев, А.А. Липченко, Д.Ф. Хусаинова. Екатеринбург, 2015. – 22с. (эл. диски на кафедре)
3. Голухова Е.З., Сигаев И.Ю., Керен М.А., Завалихина Т.В., Чабайдзе Т.А. Актуальные шкалы риска и алгоритмы в кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии. Учебно-методическое пособие. М.: ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России. – 2025.
4. **Диагностика и лечение больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы. Рекомендации общества специалистов по неотложной кардиологии** (рекомендовано МЗ РФ). – М.: ООО «Издательство ГРАНАТ», 2014. – 103с. (Клинические рекомендации).
[<https://scardio.ru/ratings/uploads/4087.pdf?940381837>]
5. **Дошичин В. Л.** Электрокардиографическая дифференциальная диагностика / В. Л. Дошичин. – М.: Медпресс-информ, 2016. – 232с.
<http://www.03book.ru/upload/iblock/1b9/1b92c90b6a291d3589cbdc7f2b7515d3.pdf>
6. Европейское руководство по неотложной кардиологии [Электронный ресурс] / ред. М. Тубаро, П. Вранкс. Пер. с англ. Под ред. Е.В. Шляхто. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2017.- 960с. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439746.html>
7. "Кардиология Национальное руководство". Учебник под ред. Е.В. Шилко, изд 2-е, перераб. И доп., ГЭОТАР -Медиа, 2022
8. Кобалава Ж.Д. тактика врача -кардиолога / практическое руководство, 2-е изд., перераб и доп., ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 320с.
9. Клиническая кардиология по Голдбергу / А.Л. Голдберг, 3-е изд, перевод с английского А.Б. Хэдзеговой, ГЭОТАР-медиа, 2025. – 456с.
10. **Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний** [Электронный ресурс] / под общ. ред. Е.И. Чазова, Ю.А. Карпова - М. : Литтерра, 2016. Серия "Рациональная фармакотерапия" : Compendium Режим доступа:
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502430.html>
11. **Скорая медицинская помощь**. Клинические рекомендации / под ред. Багненко С.Ф. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 896с. <http://www.geotar.ru/lots/NF0007858.html>
12. **Территориальный клинические рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи населению Свердловской области** (утверждены НП «медицинская Палата Свердловской области», приказ №833 МЗ СО от 23.05.2018 г), 2018
http://www.медпалатасо.рф/files/medpal_mainform_file18016.pdf

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

- Сайт медицины критических состояний. Много статей, форум. <http://www.critical.ru/>
- [Анестезиология и медицина критических состояний](https://forums.rusmedserv.com/) - Один из самых известных Российских форумов по теме <https://forums.rusmedserv.com/>
- [Интенсивная терапия, анестезиология и реаниматология на MEDI.RU](https://medi.ru/). <https://medi.ru/>
- журнал "Неотложная терапия" <http://www.intensive.ru/>

- [МедМир - обзор мировых журналов на русском языке](http://www.medmir.com/) - раздел интенсивная терапия <http://www.medmir.com/>
- [Русский Медицинский журнал](https://www.rmj.ru/) - один из самых известных журналов. Многие статьи посвящены интенсивной терапии <https://www.rmj.ru/>
- **Консультант врача.** Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс] : Электронная информационно-образовательная система. - Версия 1.1. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM): цв.
- **Первая и доврачебная помощь** [Электронный ресурс]. Т. 21 / сост. З. А. Черкашина. - Электрон. дан. - М. : Издат. дом "Русский врач", 2005. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM): цв. - (Электронная библиотека для высшего мед. и фармацевтического образования).
- **Стандарты скорой медицинской помощи** (<http://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/3-standarty-skoroy-meditsinskoy-pomoschi>) материал опубликован 18 марта 2015 года.
- Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ <http://www.femb.ru/feml/>
- Электронная система «Консультант студента» www.studmedlib.ru
- Портал edu.usma.ru
- «Центральная Научная Медицинская Библиотека» <http://www.scsmi.rssi.ru>
- Центральный НИИ организаций и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития РФ <http://www.mednet.ru/>
- Федеральный фонд обязательного медицинского страхования <http://www.ffoms.ru>
- Медицинский информационно-аналитический центр Министерства здравоохранения Свердловской области <http://www.miacso.ru>
- «Гарант» – база законодательных и нормативно-правовых документов <http://www.garant.ru>
- Государственный реестр лекарственных средств <http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuery.asp>
- Общество изучения вопросов неотложной медицинской помощи <http://www.sccm.org/>
- Национальное научно-практическое общество скорой медицинской помощи http://www.cito03.ru/knigi/novinka_book_1.html, <http://www.intensive.ru/>
- Сайт Минздравсоцразвития РФ <http://www.minzdravsoc.ru/>
- Международная Федерация неотложной медицины <http://www.ifem.cc>
- Электронная библиотека www.elibrary.ru
- Электронный ресурс «Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке «МедМир», www.medmir.com
- Русский медицинский журнал www.rmj.ru
- Сайт Всероссийского Научного Общества Кардиологов www.cardiosite.ru
- Медицинский портал www.consilium-medicum.com
- Русский медицинский журнал www.rmj.ru
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru>
- Ресурс электронной библиотеки сайта Национального научно-практического общества скорой медицинской помощи www.cito03.ru
- Медицинская библиотека, алгоритмы действия в неотложных ситуациях, для врачей СМП на сайте www.meduniver.com
- Сайт медицины критических состояний www.critical.ru
- Сайт скорой помощи Екатеринбурга www.03-ektb.ru
- НИИ Скорой медицинской помощи им. Джанелидзе И.И., Санкт-Петербург. www.emergency.spb.ru
- Рецензируемый журнал «Врач скорой помощи» www.ssmp-73.narod.ru
- Журнал «Острая сердечно-сосудистая недостаточность» www.ossn.ru
- Общество специалистов по доказательной медицине - www.osdm.org
- Министерство здравоохранения Российской Федерации <http://www.rosminzdrav.ru/>

- Министерство здравоохранения Свердловской области <http://www.minzdrav.midural.ru/>
- «Консультант плюс» <http://www.consultant.ru> – база законодательных и нормативно-правовых документов

8.1.3. Учебники

1. **Неотложная помощь в терапии и кардиологии** / под ред. Ю. И. Гринштейна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. : ил. - (Библиотека непрерывного медицинского образования) (33 экз.).
2. **Скорая медицинская помощь:** национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР -Медиа, 2015. - 888 с. : ил. - (Национальные руководства) (10 экз.).

8.1.4. Учебные пособия

1. **Аникин Е.В., Хусаинова Д.Ф.** Тактика и неотложная помощь при нарушениях сердечного ритма и проводимости на догоспитальном этапе: учебно-методическое пособие (изд. 2-е, доп.) / Е.В.Аникин, Д.Ф.Хусаинова. – Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2013. – 38с. (10 экз.)
2. **Бокерия Л. А., Ревишвили А. Ш., Неминущий Н. М.** Внезапная сердечная смерть. Руководство. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2013. – 272с. (Библиотека врача - специалиста: кардиология. Терапия) (5 экз.).
3. **Даниленко И.М.** Сердечно-легочная реанимация на догоспитальном этапе: учебно-методическое пособие / И.М.Даниленко, Е.В.Аникин, Л.А.Соколова [и др]. – Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2013. – 32с. (10 экз.)
4. **Реанимация и интенсивная терапия** : Учебное пособие / В. Д. Руднов [и др.]. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2009. - 120 с. (18 экз.).

Журналы.

1. Журнал «Врач скорой помощи», Москва, Медицина: Медиздат. Выходит ежемесячно (журнал входит в Перечень ВАК).
(Есть выпуски с 2007 года по 2017 год).
2. Российский научно-практический журнал «Скорая медицинская помощь», Санкт-Петербург. Входит в Перечень ВАК (выходит ежеквартально). (Есть выпуски с 2008 года по 2017 год).
3. [**«Вестник Интенсивной терапии»**](#) - полнотекстовые статьи.
(Есть журналы с 1993 года по 2017 год).
4. [**«Русский Медицинский журнал»**](#) - один из самых известных журналов. Многие статьи посвящены интенсивной терапии. (Есть выпуски с 1995 года по 2017 год).
5. Журнал «Кардиология». (Есть выпуски с 1961 года по 2017 год).
6. Журнал «Российский кардиологический журнал». (Есть выпуски с 1999 года по 2017 год).
7. Журнал «Лечащий врач». (Есть выпуски с 1999 года по 2017 год).

8.2. Дополнительная литература

8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. **Андреев А.Н., Белокриницкий В.И., Дитятев В.П.** Гипертензивные кризы: монография / А.Н.Андреев, В.И.Белокриницкий, В.П.Дитятев. - Екатеринбург: УГМА, 2007. - 240с. (15 экз.)
2. **Вёрткин А.Л.** Скорая медицинская помощь / А. Л. Верткин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 368 с. (18 экз.).
3. **Вёрткин А.Л** Скорая медицинская помощь / А. Л. Верткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с. (29 экз.).

4. **Кардиология:** национальное руководство / под ред.: Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 848 с. - (Национальные руководства) (3 экз.).
5. **Мурашко В.В.** Электрокардиография: учебное пособие / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - 9-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 320 с.: ил. (2 экз.).
6. **Нарушения сердечного ритма** и проводимости у детей, показания к неотложной помощи : учебное пособие для врачей-педиатров. / сост. Г. С. Кокоулин. - Екатеринбург : УГМА, 2009. - 31 с. (1 экз.).
7. **Салухов В. В.**, Куренкова И. Г., Кицышин В. П., Барсукова А. В., Дицено М. В., Медведев В. М. Практическая аритмология в таблицах/ под ред. Салухова В. В., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.-496с. (1 экз.).
8. **Руководство по скорой медицинской помощи** / Под ред. С. Ф. Багненко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 816 с. - (Приоритетные национальные проекты "Здоровье") (10 экз.).
9. **Руководство по скорой медицинской помощи:** руководство / Под ред. С. Ф. Багненко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 816с. - (Национальный проект "Здоровье") (29 экз.).
10. **Струтынский А. В.** Электрокардиограмма: анализ и интерпретация / А. В. Струтынский. - 14-е изд.- М.: МЕДпресс-информ, 2012.-224с.: ил. (1 экз.).
11. **Струтынский А.В.** Электрокардиограмма: анализ и интерпретация / А.В.Струтынский. -19-е_изд._ – М. : МЕДпресс-информ, 2017. – 224 с. : ил.
12. **Чазов Е.И.** Неотложная кардиология / Е.И. Чазов, С.Н. Терещенко, С.П. Голицын. – М.: Эсмо, 2011. – 224с. <https://search.rsl.ru/ru/record/01004891041>

8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

13. **Алексеева О.П.** Неотложная терапия (в схемах и таблицах): практическое руководство для врачей / О. П. Алексеева, И. В. Долбин, А. В. Клеменов ; под ред. О. П. Алексеевой. – М.: МИА, 2012. - 168 с. (1 экз.)
14. **Атлас по неотложной помощи :** атлас : пер. с нем. / Х. -А. Адамс [и др.]. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 216 с. : ил. (1 экз.)
15. **Бокерия Л. А.,** Ревишвили А. Ш., Неминущий Н. М. Внезапная сердечная смерть. Руководство. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2011. – 272с. (Библиотека врача-специалиста: кардиология. Терапия). (1 экз.).
16. **Клинические рекомендации по кардиологии** (7-е изд, перераб и доп.) / Под ред Ф.И.Белялова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 152с. (1 экз.).
17. **Клиническая фармакология:** национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с. Приложение: CD-ROM. (3 экз.).
18. **Кусталоу К.** Неотложные врачебные манипуляции: Атлас / К. Кусталоу ; пер. с англ. В. М. Нечушкиной. - М.: Практика, 2006. - 160с : ил. (19 экз.).
19. **Мурашко В. В.** Электрокардиография : учебное пособие для студ. мед. вузов / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - 4-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2000. - 312с. (7 экз.).
20. **Неотложная помощь в терапии и кардиологии :** Учебное пособие для системы послевузов. проф. образования врачей / Под ред. Ю. И. Гринштейна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224с. - (Библиотека непрерывного медицинского образования) (10 экз.).
21. **Омэн К.С.** Секреты неотложной медицины / Кэтлин Омэн, Джейн Козиол-МакЛэйн; пер. с англ. под ред. М. М. Абакумова. - М.: БИНОМ, 2011. - 568 с.: ил. (1 экз.).
22. **Процедуры и техники** в неотложной медицине: руководство / под ред. Р. Ирвина [и др.]. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 392 с.: ил. (1 экз.).

23. **Процедуры и техники** в неотложной медицине: [справочное руководство]: пер. с англ. / под ред. Р. Ирвина [и др.]. - 3-е изд. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 392 с.: ил. - (Неотложная медицина) (1 экз.).
24. **Руксин В.В.** Неотложная кардиология / В.В. Руксин. - Санкт-Петербург: Информ-Мед, 2015. - 285 с. <https://search.rsl.ru/ru/record/01007917649>
25. **Фиалко В.А.** Проблемы тактики на догоспитальном этапе. Диагностические и тактические ошибки, изд 3-е / В.А. Фиалко. - Екатеринбург: УРГУ, 1996. - 189 с. (5 экз.).
26. **Фиалко В.А.** Словарь терминов службы скорой медицинской помощи (догоспитальный этап) / В.А.Фиалко. – 2-е изд. Перераб. - Екатеринбург: Уральские выставки, 2005. - 26 с. (6 экз.).

9. Аттестация по дисциплине

Форма аттестации: экзамен.

Методика проведения (этапы, способы оценивания ЗУН).

Этапы экзамена: тестирование, решение ситуационных задач, регистрация и интерпретация электрокардиограммы, демонстрация практических навыка на симуляторе, собеседование по билетам.

До экзамена допускаются ординаторы, полностью освоившие программу дисциплины, а также аттестованные по практическим навыкам.

Критерии оценки этапа тестирования:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 0-69% правильных ответов - | неудовлетворительно |
| 70-79% правильных ответов - | удовлетворительно |
| 80-89% правильных ответов- | хорошо |
| 90% и выше - | отлично |

Критерии решения ситуационных задач:

- оценка «**отлично**»: ответ на вопрос задачи дан правильно. Объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса); ответы на дополнительные вопросы верные, четкие.
- оценка «**хорошо**»: ответ на вопрос задачи дан правильно. Объяснение хода ее решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании (в т.ч. из лекционного материала), ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно четкие.
- оценка «**удовлетворительно**»: ответ на вопрос задачи дан правильно. Объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в т.ч. лекционным материалом), ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях.
- оценка «**неудовлетворительно**»: ответ на вопрос дан не правильно. Объяснение хода ее решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования, ответы на дополнительные вопросы неправильные (отсутствуют).

Критерии оценки этапа собеседования:

Отлично – если демонстрирует умение анализировать информацию, выделяет главные и второстепенные признаки болезни, правильно использует терминологию, ставит диагноз согласно действующих классификаций, выбирает оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разрабатывает план в зависимости от индивидуальных особенностей, устанавливает причинно- следственные связи и уверенно аргументирует собственную точку зрения.

Хорошо - если допускает незначительные ошибки, не способные негативно повлиять на течение и исход болезни.

Удовлетворительно – если допускает ошибки, способные привести к осложненному течению болезни и ухудшить прогноз.

Неудовлетворительно – если допущена грубая диагностическая ошибка (неправильно сформулирован диагноз), определена неверная лечебная тактика.

Критерии оценки практических навыков и умений на симуляторе:

Отлично – ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.

Хорошо – ординатор, в основном, правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.

Удовлетворительно – ординатор ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.

Неудовлетворительно – ординатор не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

Возможно использование оценки практических навыков по шкале GRS в процессе симуляции

Навык	1 балл	2-3 балла	4-5 баллов
Подготовка к процедуре	Не подготовил все необходимое оборудование, часто останавливался для подготовки оборудования.	Оборудование хорошо подготовлено, изредка останавливается, чтобы подготовить некоторые пункты из списка оборудования	Все оборудование хорошо организовано и подготовлено к применению
Аккуратные манипуляции и давление на ткани	Часто оказывает необоснованное давление на ткани и вызывает повреждения	Аккуратно воздействует на ткани, но изредка вызывает их повреждения	Последовательно воздействует на ткани с минимальными повреждениями
Время и движения	Много ненужных движений	Эффективно действует, но иногда делает ненужные движения	Отчетливо экономичные движения с максимальной эффективностью
Применение инструментария	Регулярно повторяет неуверенные неловкие движения с инструментами	Компетентно использует инструменты, но иногда кажется напряженным или неловким	Уверенные действия с инструментами без признаков неловкости
Течение процедуры	Часто прерывает процедуру и выглядит неуверенным относительно следующего шага	Демонстрирует определенное предварительное планирование с обоснованным проведением процедуры	Полностью спланирована вся процедура, и переход к следующим этапам происходит легко
Привлечение ассистентов	Последовательно неудобно размещает помощников	Эффективно применяем помочь ассистентов	Наилучшим образом использует помочь ассистент-

	или не использует их помощь	большую часть времени	тот все время
Знание деталей процедуры	Недостаточные знания	Знает все важные этапы процедуры	Демонстрирует знание всех аспектов процедуры
Общее исполнение процедуры	Очень плохое	Компетентен	Отличное исполнение

Интерпретация шкалы GPS: От 2 и более баллов ординатор сдает зачет.

Критерии оценки регистрации и интерпретации электрокардиограмм:

Зачтено: ординатор правильно выполнил регистрацию электрокардиограммы и правильно ее интерпретировал.

Не засчитано: ординатор с техническими ошибками, повлекшими ошибки интерпретации, выполнил регистрацию электрокардиограммы и неправильно интерпретировал электрокардиограмму.

Итоговая оценка за экзамен определяется как средняя арифметическая баллов, (кроме получения неудовлетворительной оценки на любом из этапов).

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

РПД (в прошитом виде) хранится на кафедре в составе УМК дисциплины. Аналог бумажной версии РПД хранится в отделе ординатуры.

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

– ФГОС ВО по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь (уровень подготовки кадров высшей квалификации) № 1091, утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 25.08.2014 г. Профессиональный стандарт «Врач скорой медицинской помощи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г № 133н.;

– Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. К РПД прилагаются рецензии.

– Тематический календарный план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на текущий учебный год (семестр);

– Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;

– Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;

– Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.

- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.