

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:  
7ee61f7810e605574ee4910331738201978ba07

Приложение 3 к программе ординатуры  
по специальности *31.08.48 Скорая медицинская помощь*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра фармакологии и клинической фармакологии  
Кафедра госпитальной терапии**

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

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа факультативной дисциплины  
ФТД.В.1 Клиническая фармакология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.48 Скорая медицинская помощь*

Квалификация: *Врач скорой медицинской помощи*

Екатеринбург, 2025

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» 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.

**Рабочая программа дисциплины составлена:**

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Хусаинова Диляра Феатовна	Доцент кафедры госпитальной терапии	Доцент	Кандидат медицинских наук
2	Соколова Людмила Александровна	Профессор кафедры госпитальной терапии	Профессор	Доктор медицинских наук
3	Изможерова Надежда Владимировна	Заведующая кафедрой фармакологии и клинической фармакологии	Профессор	Доктор 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 Министерства здравоохранения Свердловской области, 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 – клиническая фармакология на догоспитальном этапе: факторов, способствующих изменению метаболизма, действия лекарственных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов и 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 «Клиническая фармакология» относится к факультативной части учебного плана по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь; изучается в 4 семестре и заканчивается зачетом. 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 и вариативных дисциплин: неотложная кардиология на догоспитальном этапе, интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе, неотложная неврология на догоспитальном этапе, неотложная травматология на догоспитальном этапе, неотложная педиатрия на догоспитальном этапе, а так же производственной (клинической) практики. Дисциплина «Клиническая фармакология» направлена на формирование профессиональных знаний, умений и навыков, и является базой для успешного освоения программы 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);
- 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
- 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);

*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 медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7).

**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
<b>А. Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации</b>				
Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации А/01.8	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Физикальное обследование пациента
	Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	физикальное обследование пациента
		Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или)		оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; - оценка признаков внутричерепной гипертензии; оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; оценка степени дегидратации; проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердеч-

		состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации		ных сокращений, пульсосимметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;
		Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации		
	Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	физикальное обследование пациента;
			Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицин-	оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; - оценка признаков внутричерепной гипертензии; оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;

			ской организации	оценка степени дегидратации;
			Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики;
	Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
		Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации		- оценка признаков внутричерепной гипертензии;
		Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагно-		оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;

		стика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации		оценка степени дегидратации;
				Физикальный осмотр пациента
				Регистрация электрокардиограммы
				расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
				- измерение артериального давления на периферических артериях;
				- пульсоксиметрия;
				исследование уровня глюкозы в крови
	Выявление у пациентов симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний	Выявлять у пациентов симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	- 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;
		Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий		- измерение артериального

		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации		давления на периферических артериях;
				- пульсоксиметрия
	Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями	физикальное обследование пациента;
				измерение артериального давления на периферических артериях;
				расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
				- исследование уровня глюкозы в крови
	Установление ведущего синдрома и предварительного диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	МКБ	Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания и (или) состояния	физикальное обследование пациента;
				- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
		Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических		- оценка признаков внутричерепной гипертензии;
				- оценка признаков гипер-



	ции, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	ских мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями		<p>тензионно-дислокационного синдрома;</p> <p>- оценка степени дегидратации;</p> <p>- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- измерение артериального давления на периферических артериях;</p> <p>- пульсоксиметрия</p> <p>исследование уровня глюкозы в крови</p>
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности А/02.8	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 соответствии с действующими	<p>Стандарты оказания скорой медицинской помощи</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи</p>	Осуществлять 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 соответствии с действующим порядком оказа-	<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>

	щим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Методы лечения пациентов с 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 медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ния медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
		Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);
				- оксигенотерапия;
				обезболивание;
				остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств;
				- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного;
				проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;

				проведение системного тромболизиса
				пункция и дренирование плевральной полости
				ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
				профилактика и лечение аспирационного синдрома;
				- профилактика и лечение жировой эмболии
	<p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>Медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи</p> <p>Требования асептики и антисептики при оказании скорой медицинской помощи вне</p>	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p>	<p>- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;</p>

	Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	медицинской организации	Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	
		Медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях		обезболивание;
		Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации		Клиническая фармакология лекарственных средств, находящихся в укладке бригады скорой медицинской помощи
		Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств;
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи		проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;

				внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов
				проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
				- проведение системного тромболизиса;
				ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
				профилактика и лечение аспирационного синдрома
				профилактика и лечение жировой эмболии
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе се-	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Клиническая фармакология 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, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	резные и непредвиденные Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи		
		Содержание упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций	профилактика и лечение аспирационного синдрома
		Требования асептики и антисептики при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, корректировку лечения	профилактика и лечение жировой эмболии
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи		зондовое промывание желудка
		Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении заболеваний и (или) состояний		

	Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Тактика ведения пациентов на этапе скорой медицинской помощи
<b>В. Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях</b>				
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 В/01.8	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	физикальное обследование пациента
		Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		оценка признаков внутричерепной гипертензии;
		Анатомо-функциональное состояние органов и систем		- оценка признаков гипертензионно-

		организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		дислокационного синдрома;
		Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		оценка степени дегидратации
		Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		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 данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;
				- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;
				исследование уровня глюкозы в крови;
				- обнаружение кетоновых тел в моче;
				- интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;
				исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра;

				- капнометрия;
				- определение кровопотери по гемоглобину и гематокриту
	Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с 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 заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
		Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний		оценка признаков внутричерепной гипертензии;
				- оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;
				- оценка степени дегидратации
			проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального 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;
	Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	физикальное обследование пациента;
				- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
				оценка признаков внутричерепной гипертензии;
				- оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;
				- оценка степени дегидратации;
				измерение артериального давления на периферических артериях
	Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных си-	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими	физикальное обследование пациента;

	оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	стем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях	оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	
		Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		оценка признаков внутричерепной гипертензии;
		МКБ		- оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;
				- оценка степени дегидратации;
				применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шокровому индексу, шкал оценки тяжести травм;
проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсок-				

				симетрии, 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;
	Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях	Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шокovому индексу, шкал оценки тяжести травм;
		Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		- оценка признаков внутричерепной гипертензии;
				- оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;
				- оценка степени дегидратации;

	Выявление у пациентов симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями	Выявлять у пациентов симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики;
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		регистрация электрокардиограммы расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - 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; проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардио-

				граммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;
		Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями	расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов с заболеваниями	- интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;
				- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;
	Применение при обследовании пациентов медицинских изделий в	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями	Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соот-	ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в пери-

	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		ветствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	карде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса;
				- ультразвуковой мониторинг проходимости дыхательных путей, интубации трахеи;
				- регистрация, расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
				Глюкометрия
				Обнаружение кетоновых тел в моче
				пульсоксиметрия
				пикфлоуметрия
				капнометрия
	Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специа-	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями	проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга;
				- интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-



	лизированной, медицинской помощи			резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;
				- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;
				расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
				проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;
	Установление ведущего синдрома и предварительного диагноза заболевания и (или) состояния, требующего	МКБ	Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания	- физикальное обследование пациента;
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в		- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;

	оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, с учетом действующей МКБ	том числе скорой специализированной, медицинской помощи	скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, с учетом действующей МКБ	оценка признаков внутричерепной гипертензии;
				- оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;
				- оценка степени дегидратации;
				- 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
	Уточнение диагноза, проведение диагностики на койках скорой	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в	Обеспечивать уточнение диагноза, диагностику на койках скорой медицин-	- применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал

	медицинской помощи суточного пребывания в стационарном отде- лении скорой медицин- ской помощи	том числе скорой специали- зированной, медицинской помощи	ской помощи суточного пребывания в стацио- нарном отделении ско- рой медицинской помо- щи	оценки гиповолемии по шоковому индексу, шкал оценки тяжести травм;
		МКБ		- физикальное обследо- вание пациента;
				- измерение артериального давления на перифериче- ских артериях;
				- оценка глубины рас- стройств сознания по шка- ле Глазго;
				- оценка признаков внут- ричерепной гипертензии;
				- оценка признаков гипер- тензионно- дислокационного синдро- ма;
				- оценка степени дегидра- тации;
				ультразвуковой монито- ринг распознавания сво- бодной жидкости в пери- карде, плевральной и брюшной полостях, пнев- моторакса;
				- ультразвуковой монито- ринг проходимости дыха- тельных путей, интубации трахеи;
				- расшифровка, описание и интерпретация электро-

				кардиографических данных;
				- интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;
				- 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 мониторинга;
				исследование уровня глюкозы в крови;
				- обнаружение кетоновых тел в моче;

				- интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;
				- пульсоксиметрия;
				- исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра;
				- капнометрия;
				- определение кровопотери по гемоглобину и гематокриту
	Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <p>Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p>	Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций	Правила безопасности процедур и соблюдение мер собственной защиты.

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 В / 02.8	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	Разрабатывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием	Документооборот. Заполнение карты вызова скорой медицинской помощи.
	Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и в составе авиамедицинской выездной бригады скорой меди-	Клинические рекомендации		
	Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и в составе авиамедицинской выездной бригады скорой меди-	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 по-	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 авиамедицинской выездной бригады скорой ме-	- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации, определение условия отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;

	цинской 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	мощи, с учетом стандартов медицинской помощи	дицинской 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	
		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		- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии; массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
		Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		Проведение закрытого массажа сердца
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		электроимпульсная терапия (дефибриляция), накожная и чреспищеводная кардиостимуляция;
		Методы обезболивания при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		оксигенотерапия;
		Требования асептики и антисептики при оказании ско-		- искусственная вентиляция легких с использова-

		рой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		нием 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;
				- коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;
				- обезболивание с помощью основных методов общей анестезии с использованием аппаратуры для ингаляционного наркоза;
				- местное обезболивание (аппликационное, инфильтрационное, футлярное, проводниковое), внутрикостная, внутривенная анальгезия;



				- выполнение блокад (вагосимпатическая, сакро-спинальная, паравертебральная, футлярная бедренного и седалищного нервов);
				- вправление простых и привычных вывихов конечностей, не требующих внутривенного или ингаляционного анестезиологического пособия;
				- наложение фиксирующих (гипсовые) повязок при вывихах и переломах конечностей без смещения отломков;
				- применение методов десмургии;
				- остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств;
				- применение зонда Блекмора для остановки пищеводного кровотечения;
				- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, ревизия, наложение асептической повязки) с удале-

				нием лежащих на поверхности инородных тел, с наложением кожных швов вне проекции магистральных сосудисто-нервных пучков грудной клетки, брюшной полости, шеи, головы, половых органов;
				- проведение первичной обработки ран и наложение повязок при ожогах, отморожениях;
				ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
				проведение системного тромболизиса;
				гемотрансфузия
				проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации, определение условия отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
	Определение медицинских показаний и противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	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	

	Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий	Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутриартериальное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов, в том числе с применением шприцевых и волнометрических дозаторов, с расчетом дозы и скорости введения препаратов;
		Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		- проведение и контроль инфузионной терапии, в том числе с помощью инфузоматов;
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		- проведение системного тромболизиса;
		Содержание упаковок и наборов для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи		
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицин-	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализи-	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и меди-	Клиническая фармакология лекарственных средств, находящихся в упаковке бригады скорой

	ских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	зированной, медицинской помощи	цинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	медицинской помощи
		Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий		
	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 с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий	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 заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	профилактика и лечение аспирационного синдрома;
		Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиден-		- профилактика и лечение жировой эмболии;

		ных, возникших при лечении заболеваний и (или) состояний		
	Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Мониторинг состояния пациента после медицинских вмешательств

#### 4. Объем и вид учебной работы

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

##### ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры (указание час. по семестрам)			
	з. е. (часы)		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	-		-	<b>36</b>	-	-
в том числе:						
Лекции (не более 10%)	-		-	-	-	-
Практические занятия	-		-	-	-	-
Семинары	-		-	-		-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	-		-	<b>36</b>	-	-
в том числе:						
Реферат	-		-	18	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-		-	18	-	-
<b>Контроль (всего)</b>		2	-	2	-	-
Формы аттестации по дисциплине (зачет)						
В т.ч. формы аттестации по дисциплине:						
зачет		2	-	2	-	-
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	-	<b>72</b>	-	-

#### 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. Общие вопросы клинической фармакологии. Разбор препаратов, находящихся в оснащении бригады скорой медицинской помощи. Расчет дозы препаратов, учитывая возрастные особенности. УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Определение понятий «фармакология», «клиническая фармакология», «фармакотерапия». фармакологии. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных веществ. Всасывание; Пути механизмы всасывания лекарственных веществ; факторы, влияющие на всасывание. Распределение и депонирование лекарственных веществ в организме. характер связи с белками плазмы крови, биотрансформация в организме лекарственных средств, особенности их микросомального окисления и ацетилирования, феномен “первого прохождения через печень”, распределение, клиренс, пути и скорость выведения, период полувыведения, биодоступность, биоэквивалентность. <b>Метаболизм (индивидуальные различия,</b>

	<p><b>ферментопатии), выведение лекарственных веществ из организма. Фармакогенетика</b> Биотрансформация лекарственных веществ. Пути выведения лекарственных веществ из организма. Математическое моделирование фармакокинетических процессов. Оптимизация дозирования лекарственных веществ. Выполнение экспериментальных исследований-зависимость действия лекарственного вещества от дозы</p> <p><b>Фармакодинамика: типовые механизмы действия, ее значение в выборе лекарственных средств.</b> Фармакологические эффекты, локализация и механизмы действия лекарственных веществ. Рецепторы. Свойства и виды рецепторов. Взаимодействие рецепторов с ферментами и ионными каналами. Связывание вещества с рецептором. Понятие об аффинитете. Внутренняя активность лекарственных веществ. Агонисты и антагонисты рецепторов. Виды действия лекарственных веществ. Влияние различных факторов на фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных веществ.</p> <p>Критерии возможности отмены препарата и его последствие. Критерии назначения лекарства - понятие показания и противопоказания <b>Взаимодействие лекарственных средств.</b> Характер взаимодействия ЛС. Принципы рационального комбинирования ЛС.</p> <p><b>Побочное действие ЛС, методы их выявления, профилактики и коррекции.</b> Классификация. Механизмы возникновения и методы прогнозирования возможного развития побочных эффектов у больного (фармакодинамическое, токсическое, аллергическое, парамедикаментозное), особенности клинического проявления (по тяжести, распространенности и характеру поражения органов и систем). Зависимость побочного действия лекарственных средств от пути введения, дозы, длительности их применения. Зависимость проявлений побочных действий лекарственных средств от возраста. Особенности развития побочного действия в зависимости от характера заболевания, тяжести поражения функциональных систем, дозы и длительности применения ЛС. Принципы оказания помощи при развитии побочного действия лекарственных средств в зависимости от характера клинической картины и тяжести их проявлений.</p> <p><b>Нормативные документы.</b> Заполнение карты вызова врача скорой медицинской помощи.</p> <p><b>Принципы организации и функционирования</b></p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><b>ния клинико-фармакологической службы в лечебном учреждении.</b></p> <p><b>Лекарственный формуляр.</b> Его значение, критерии составления. Контроль за выполнением. Рациональное использование лекарственных средств в стационаре. Правильность хранения, обоснование назначения ЛС в истории болезни. Понятие о ЖНВЛС. Понятия, термины, принципы отбора ЛС для формулярного списка. Значение формуляра для рационального использования лекарств</p> <p><b>Расчет дозы препарата в зависимости от возраста пациентов</b> Расчет доз препаратов, находящихся в укладке врача скорой медицинской помощи, применяемых у новорожденных, детей и подростков.</p>
<p><b>ДЕ-2. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</b> УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7</p>	<p><b>Эссенциальная гипертензия и вторичные артериальные гипертензии:</b> современные принципы фармакотерапии артериальной гипертензии. фармакодинамика и фармакокинетика ЛС для лечения АГ.. Тактика выбора антигипертензивных средств у больных АГ различной этиологии и возраста. Гипертонические кризы – лечение и медикаментозная профилактика.</p> <p><b>Ишемическая болезнь сердца:</b> ОКС, стенокардия, постинфарктный кардиосклероз, атеросклеротический кардиосклероз, инфаркт миокарда. Современные принципы фармакотерапии коронарной недостаточности. Фармакокинетика и фармакодинамика ЛС, применяемых для коррекции коронарной недостаточности. Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, применяемых при остром инфаркте миокарда.</p> <p><b>Недостаточность кровообращения:</b> принципы фармакотерапии. Современные аспекты фармакотерапии больных с различными стадиями и типами сердечной недостаточности (СН). Острая сердечная недостаточность Особенности фармакотерапии СН у лиц пожилого и старческого возраста. Клиническая фармакология ЛС, применяемых для коррекции СН: сердечные гликозиды и тактика их применения. ЛС с положительным инотропным действием, периферические вазодилататоры, диуретические средства.</p> <p><b>Тромбоэмболия легочной артерии:</b> принципы фармакотерапии. Клиническая фармакология антикоагулянтов. Принципы инфузионной терапии.</p>



<p><b>ДЕ-3 Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхо-легочной системы и аллергиях</b> УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7</p>	<p><b>Бронхолитики.</b> Классификация. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты <b>Ингаляционные ГКС.</b> Классификация. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты <b>Клинико-фармакологические подходы к терапии бронхиальной астмы.</b> Классификация. Основные принципы диагностики. Рациональная фармакотерапия. <b>Клинико-фармакологические подходы к терапии ХОБЛ.</b> Классификация. Основные принципы диагностики. Рациональная фармакотерапия. <b>Клинико-фармакологические подходы к терапии инфекций ВДП.</b> Классификация. Основные принципы диагностики. Рациональная фармакотерапия. <b>Клинико-фармакологические подходы к терапии пневмоний.</b> Классификация. Основные принципы диагностики. Рациональная фармакотерапия. <b>Аллергические заболевания.</b> Классификация. <b>Антигистаминные средства,</b> особенности фармакодинамики, применение, отрицательные эффекты. Характеристика противоаллергического действия препаратов глюкокортикоидов, <b>Неотложная помощь при острых аллергиях.</b> анафилактическом шоке, отеке Квинке, крапивнице. <b>Побочные эффекты фармакотерапии.</b> Пути коррекции и профилактика</p>
<p><b>ДЕ-4. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при отравлениях и болевом синдроме</b> УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7</p>	<p><b>1) Средства, применяемые при отравлениях лекарствами и алкоголем.</b> Антитоксическая терапия. Отравления барбитуратами, клофелином, противотуберкулезными и др. препаратами. <b>Средства, применяемые при отравлениях ядами.</b> Отравлениями ядами животного, растительного и синтетического происхождения. Выбор препарата в зависимости от «избирательной» токсичности яда. <b>Средства, применяемые при пищевых отравлениях.</b> <b>Средства, применяемые при отравлениях кислотами и щелочами.</b> <b>Средства, применяемые при отравлениях угарным газом.</b> <b>2) Ненаркотические анальгетики.</b> Нестероидные противовоспалительные средства и анальгетики - антипиретики. Классификация. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты</p>

	<p><b>Принципы диагностики болевого синдрома, дифференциальная диагностика.</b></p> <p><b>Наркотические анальгетики.</b> Стимуляторы опиоидных рецепторов (морфин, фентанил, промедол). Классификация. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты.</p> <p><b>Нейролептаналгезия на догоспитальном этапе</b> показания и противопоказания, фармакодинамика.</p> <p><b>Вещества смешанного действия</b> (трамадол).</p> <p><b>Спазмолитики.</b> Классификация, показания и противопоказания.</p> <p><b>Местные анестетики</b> Средства применяются для проводниковой и футлярной анестезии.</p> <p><b>Средства, применяемые для наркоза на догоспитальном этапе</b> – закись азота, кетамин, тиопентал натрия, диприван.</p>
<p><b>ДЕ-5. Клиническая фармакология ЛС, применяемых в неврологии и психиатрии</b> УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7</p>	<p><b>Острые нарушения мозгового кровообращения.</b> Классификация. Основные принципы диагностики. Рациональная фармакотерапия.</p> <p><b>Головокружение</b> Классификация. Основные принципы диагностики. Рациональная фармакотерапия</p> <p><b>Противоэпилептические средства.</b> Классификации противоэпилептических средств, их фармакодинамике, применении при различных формах эпилепсии.</p> <p><b>Невралгии</b> Классификация. Основные принципы диагностики. Рациональная фармакотерапия</p> <p><b>Тревожные расстройства.</b> Рациональная фармакотерапия.</p> <p><b>Нейролептики.</b> Классификация. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты.</p> <p><b>Транквилизаторы.</b> Классификация. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты</p> <p><b>Седативные средства.</b> Классификация. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты</p> <p><b>Психостимуляторы.</b> Классификация. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты</p> <p><b>Представление о спектре фармакологических эффектов, классификации, применении в психоневрологической и общеврачебной практике антипсихотических, анксиолитических, антиманиакальных и седативных средств.</b></p>
<p><b>ДЕ-6. Принципы инфузионно-трасфузионной терапии на догоспитальном этапе</b></p>	<p><b>Средства, применяемые для трасфузионно-инфузионной терапии на этапе скорой медицинской помощи.</b> Классификация, пока-</p>

УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7	<p>зания, противопоказания, фармакодинамика, побочные эффекты. Скорость введения и расчет дозы в зависимости от патологии и массы тела больного.</p> <p>Инфузионная терапия при шоках.</p>
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		<b>Знать</b> (формулировка знания и указание ПК-, УК- )	<b>Уметь</b> (формулировка умения и указание ПК-, УК- )	<b>Владеть</b> (формулировка навыка и указание ПК-, УК- )
ДЕ1	<b>Общие вопросы клинической фармакологии. Разбор препаратов, находящихся в оснащении бригады скорой медицинской помощи. Расчет дозы препаратов, учитывая возрастные особенности.</b>	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, в том числе и больных, в соответствии с нозологическими формами заболеваний;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов;</p> <p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое);</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного.</p> <p>Оценивать результаты современных основных методов функциональной диагностики, применяемых в клинике внутренних болезней: ЭКГ-мониторирование, АД-мониторирование, реовазографию сосудов головы и конечностей, велоэргометрию (ВЭМ), исследование функции внешнего дыхания (ФВД) – спирография, бодиплетизмография, ПИК-флоуметрия, телерадио-рН-метрию, ультразвуковые методы исследования внутренних органов – щитовидная железа, почки, сердце, органы малого таза, сосуды.</p> <p>Оценивать результаты эндоскопических методов исследования – бронхоскопия,</p>	<p>Анализом потребности и составлением заявки на лекарственные средства</p> <p>Выявлением и регистрацией побочного действия лекарственного препарата</p> <p>Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств</p> <p>Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств</p> <p>Принципами организации системы по лекарственной информации в лечебном учреждении</p> <p>Оценкой и прогнозированием взаимодействия лекарственных средств</p> <p>Оценкой факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций</p> <p>Методами поиска информации о лекарственных средствах</p>

	<p>Этические нормы применения лекарственных средств</p> <p>Формы и методы работы с населением по повышению знаний о рациональном применении лекарственных средств, назначаемых врачом и применяемых самостоятельно пациентами.</p> <p>Фармакодинамику лекарственных средств, содержащихся в укладке врача СМП, принципы механизма действия, их специфичность и избирательность,</p> <p>Фармакокинетику лекарственных средств: адсорбция, связь с белком, биотрансформация, распределение, выведение,</p> <p>Понятие о периоде полувыведения, равновесной кривой, кумуляции,</p> <p>Взаимодействие лекарственных средств: фармакокинетическое, фармакодинамическое, фармакогенетическое, физиологическое,</p> <p>Побочные действия лекарственных средств, пути предупреждения и коррекции побочных действий лекарственных средств,</p> <p>Возрастные аспекты клинической фармакологии у беременных, плода, новорожденных, детей, лиц</p>	<p>эзофагогастродуоденоскопия, колоноскопия, ректоскопия, лапароскопия.</p> <p>Оценивать результаты рентгенологических методов исследования:</p> <p>рентгенография легких, сердца, позвоночника, суставов, черепа, рентгенография сердца,</p> <p>Проводить самостоятельно: венепункцию, катетеризацию подключичных вен и внутривенное введение лекарственных средств, плевральную пункцию, парацентез,</p> <p>определение центрального венозного давления, кровопускание, переливание крови и кровезаменителей, снятие ЭКГ и ее оценку, определение времени свертывания, гематокрита.</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, назначать и расшифровывать данные параклинических методов диагностики, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их</p>	<p>Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях</p> <p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен</p> <p>Снятием и расшифровка ЭКГ</p> <p>Фармакодинамический мониторинг лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста</p> <p>УК-1, ПК-6, ПК-7</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>пожилого и старческого возраста, Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования, Знать клиническую фармакологию основных лекарственных средств, применяемых в широкой медицинской практике (фармакодинамику, фармакокинетику, показания и противопоказания, режим дозирования, взаимодействие, побочное действие): Знать лекарственные средства, требующие лекарственного мониторинга;</p> <p>Знать вопросы организации контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с принципами выявления и регистрации побочных эффектов и мероприятия по их купированию</p> <p>УК-1, УК-3, ПК-3</p>	<p>последовательность и выявлять поражение ЦНС, нейроэндокринной системы, опорно-двигательного аппарата, кожи, глаз, ЛОР-органов. Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного. Проводить контроль использования лекарственных средств в медицинском учреждении, сроках их годности, соблюдением совместимости, правильности проведения внутривенных и внутримышечных инъекций лекарственных средств, соблюдение правил хранения. Проводить лекарственный тест; Проводить поиск по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; Определить характер фармакотерапии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью; Прогнозировать возможность развития побочных эффектов, уметь их предупреждать, а при развитии</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			их купировать; Прогнозировать возможность развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания. УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	
ДЕ2	<b>Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</b>	Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; Общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, в том числе и больных, в соответствии с заболеваниями сердечно-сосудистой системы; Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов, применяемые при патологии сердечно-сосудистой системы; Этические нормы применения лекарственных средств Фармакодинамику лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой	Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного. Оценивать результаты современных основных методов функциональной диагностики, применяемых в клинике внутренних болезней: ЭКГ-мониторирование, АД-мониторирование, реовазографию сосудов головы и конечностей, велоэргометрию (ВЭМ), Проводить самостоятельно: венепункцию, катетеризацию подключичных вен и внутривенное введение лекарственных средств, плевральную пункцию, парацентез, определение центрального венозного давления, снятие ЭКГ и ее оценку, определение времени свертывания, гематокрита. Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, назначать и	Анализом потребности и составлением заявки на лекарственные средства, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Выявлением и регистрацией побочного действия лекарственного препарата, применяемого при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Оценкой и прогнозированием взаимодействия лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Оценкой факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику

		<p>системы принципы механизма действия, их специфичность и избирательность,</p> <p>Фармакокинетику лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: адсорбция, связь с белком, биотрансформация, распределение, выведение,</p> <p>Понятие о периоде полувыведения, равновесной кривой, кумуляции ЛС, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>Взаимодействие лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: фармакокинетическое, фармакодинамическое, фармакогенетическое, физиологическое,</p> <p>Побочные действия лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>пути предупреждения и коррекции побочных действий лекарственных средств,</p> <p>Возрастные аспекты клинической фармакологии ЛС, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у беременных, плода, новорожденных, детей, лиц</p>	<p>расшифровывать данные параклинических методов диагностики, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного.</p> <p>Диагностировать острые синдромы, оказать первую помощь и организовать мероприятия по купированию их при:</p> <p>инфаркте миокарда, нарушении мозгового кровообращения, бронхиальной астме, острой почечной колике, отеке легких, тромбоэмболии,</p> <p>Участвовать в:</p> <p>формировании номенклатуры лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>лечебного учреждения; оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по</p>	<p>лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и повышающих риск развития их побочных реакций</p> <p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен</p> <p>Снятием и расшифровка ЭКГ</p> <p>Фармакодинамический мониторинг лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>УК-1, ПК-6, ПК-7</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>пожилого и старческого возраста. УК-1, УК-3, ПК-3</p>	<p>здоровоохранению; уметь организовать в лечебном учреждении систему информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам; оказывать помощь в составлении заявки по потребности лекарственными средствами, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний. Организовать исследования основных показателей по фармакодинамике и фармакокинетике лекарственных средств применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; Проводить лекарственный тест; Проводить поиск по вопросам клинической фармакологии ЛС, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы с использованием информационных систем. Контролировать правильность, своевременность введения лекарственного средства больному, их регистрацию, особенно лекарственных средств списка А; Контролировать правильность</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>внутривенного введения лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы оказывающих выраженный, быстрый фармакологический эффект;</p> <p>УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</p>	
ДЕЗ	<p><b>Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхо-легочной системы и аллергозах</b></p>	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения с заболеваниями бронхолегочной системы;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов при заболеваниях бронхолегочной системы;</p> <p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного.</p> <p>Оценивать результаты лабораторных морфологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и других методов исследования при заболеваниях бронхолегочной системы.</p> <p>Оценивать результаты современных основных методов функциональной диагностики, применяемых в клинике внутренних болезней: ЭКГ-мониторирование, АД-мониторирование, реовазографию исследование функции внешнего дыхания (ФВД) – спирография, бодиплетизмография, ПИК-флоуметрия, ультразвуковые методы исследования внутренних органов –</p>	<p>Анализом потребности и составлением заявки на лекарственные средства, применимые при заболеваниях бронхолегочной системы;</p> <p>Выявлением и регистрацией побочного действия лекарственного препарата, применяемого при заболеваниях бронхолегочной системы;</p> <p>Методами профилактики и коррекции побочных эффектов лекарственных средств, применяемых при заболеваниях бронхолегочной системы;</p> <p>Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств, применяемых при заболеваниях бронхолегочной системы;</p> <p>Оценкой и прогнозированием взаимодействия лекарственных средств, применяемых при заболеваниях бронхолегочной системы</p>

		<p>(ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое) при заболеваниях бронхолегочной системы;</p> <p>Возрастные аспекты клинической фармакологии при заболеваниях бронхолегочной системы; у беременных, плода, новорожденных, детей, лиц пожилого и старческого возраста,</p> <p>Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования при заболеваниях бронхолегочной системы,</p> <p>Знать лекарственные средства, требующие лекарственного мониторинга при заболеваниях бронхолегочной системы.</p> <p>УК-1, УК-3, ПК-3</p>	<p>, почки, сердце, сосуды.</p> <p>Проводить самостоятельно: венепункцию, катетеризацию подключичных вен и внутривенное введение лекарственных средств, плевральную пункцию, определение центрального венозного давления, кровопускание, переливание крови и кровезаменителей, снятие ЭКГ и ее оценку, определение времени свертывания, гематокрита.</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, назначать и расшифровывать данные параклинических методов диагностики при заболеваниях бронхолегочной системы; проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного при заболеваниях бронхолегочной</p>	<p>Оценкой факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Методами поиска информации о лекарственных средствах, применимых при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Трактовкой результатов фармакокинетических параметров лекарственных средств, применяемых при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен</p> <p>Снятием и расшифровка ЭКГ</p> <p>Фармакодинамический мониторингом лекарственных средств, проведением острого лекарственного теста при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Методикой исследования функции внешнего дыхания</p> <p>Методиками проведения фармакодинамических исследований при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Методиками проведения фармакокинетических исследований</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>системы.          Диагностировать острые синдромы, оказать первую помощь и организовать мероприятия по купированию их при:          бронхиальной астме,          отеке легких,          тромбоэмболии,          инфекционно-токсическом шоке.          Проводить необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционных заболеваний.          Проводить контроль использования лекарственных средств в медицинском учреждении при заболеваниях бронхолегочной системы, сроках их годности, соблюдением совместимости, правильности проведения внутривенных и внутримышечных инъекций лекарственных средств, соблюдение правил хранения.          Организовать исследования основных показателей по фармакодинамике и фармакокинетики лекарственных средств при заболеваниях бронхолегочной системы;          Определить характер фармакотерапии при заболеваниях бронхолегочной системы,          проводить выбор лекарственных</p>	<p>при заболеваниях бронхолегочной системы          Трактовкой результатов радиоизотопных исследование легких, сердца, почек,          Трактовкой результатов рентгенографии легких, сердца.          УК-1, ПК-6, ПК-7</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью; Прогнозировать возможность развития побочных эффектов при заболеваниях бронхолегочной системы; уметь их предупреждать, а при развитии их купировать; Прогнозировать возможность развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания.</p> <p>УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</p>	
ДЕ4	<p><b>Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при отравлениях и болевом синдроме</b></p>	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения с отравлениями;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов при отравлениях;</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного.</p> <p>Оценивать результаты современных основных методов функциональной диагностики, применяемых в клинике внутренних болезней:</p> <p>ЭКГ-мониторирование, АД-мониторирование, реовазографию</p> <p>исследование функции внешнего дыхания (ФВД) – спирография, бодиплетизмография, ПИК-флоуметрия,</p> <p>ультразвуковые методы исследования внутренних органов – , почки, сердце, сосуды.</p> <p>Проводить самостоятельно:</p>	<p>Анализом потребности и составлением заявки на лекарственные средства, применимые при отравлениях;</p> <p>Выявлением и регистрацией побочного действия лекарственного препарата, применяемого при отравлениях;</p> <p>Оказывать антидот-терапию при отравлениях,</p> <p>Интерпретировать данные клинико-инструментального (ЭКГ) исследования.</p> <p>Инъекции п/к, в/м, в/в, катетеризация периферических и центральных вен,</p> <p>Зондовое промывание желудка,</p> <p>Готовность к сердечно-</p>

	<p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое) при отравлениях;</p> <p>Возрастные аспекты клинической фармакологии при отравлениях; у беременных, плода, новорожденных, детей, лиц пожилого и старческого возраста,</p> <p>Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования при отравлениях,</p> <p>Знать клиническую фармакологию основных лекарственных средств, применяемых при отравлениях; (фармакодинамику, фармакокинетику, показания и противопоказания, режим дозирования, взаимодействие, побочное действие):</p> <p>Знать лекарственные средства, требующие лекарственного мониторинга при отравлениях,</p> <p>Знать лекарственные средства, требующие лекарственного мониторинга при отравлениях,</p> <p>Оказать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного</p>	<p>венепункцию, катетеризацию подключичных вен и внутривенное введение лекарственных средств, плевральную пункцию, определение центрального венозного давления, кровопускание, переливание крови и кровезаменителей, снятие ЭКГ и ее оценку, определение времени свертывания, гематокрита.</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, назначать и расшифровывать данные параклинических методов диагностики при отравлениях, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного при отравлениях.</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия,</p>	<p>легочной реанимации.</p> <p>Выявлением и регистрацией побочного действия лекарственного препарата, применяемого при болевом синдроме;</p> <p>Оценкой факторов, состояний и заболеваний, меняющих фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств и повышающих риск развития их побочных реакций при болевом синдроме.</p> <p>Оценкой и прогнозированием взаимодействия лекарственных средств, применяемых при болевом синдроме.</p> <p>УК-1, ПК-6, ПК-7</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>взаимодействия, усиления ПД, снижение эффективности базового лекарственного средства;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов при болевом синдроме на догоспитальном этапе;</p> <p>Дифференциальную диагностику при боли в голове, груди, животе, спине, в гинекологии.</p> <p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое) при болевом синдроме;</p> <p>Возрастные аспекты клинической фармакологии при болевом синдроме у беременных, плода, новорожденных, детей, лиц пожилого и старческого возраста,</p> <p>Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования при болевом синдроме,</p> <p>Знать клиническую фармакологию</p>	<p>определять показания для госпитализации больного при болевом синдроме.</p> <p>УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>основных лекарственных средств, применяемых при болевом синдроме; (фармакодинамику, фармакокинетику, показания и противопоказания, режим дозирования, взаимодействие, побочное действие):</p> <p>Знать лекарственные средства, требующие лекарственного мониторинга при болевом синдроме.</p> <p>УК-1, УК-3, ПК-3</p>		
ДЕ5	<p><b>Клиническая фармакология ЛС, применяемых в неврологии и психиатрии</b></p>	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, в том числе и больных при заболеваниях нервной системы и психиатрических.</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов в неврологии</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного.</p> <p>Провести дифференциальный диагноз при заболеваниях нервной системы и психиатрии.</p> <p>Провести алгоритм диагностики и провести комплекс необходимых лечебных- мероприятий при острых нарушениях мозгового кровообращения, судорожном синдроме, синкопальных состояниях, психозах.</p> <p>Оценивать результаты клинико-инструментальных исследований на догоспитальном этапе.</p> <p>Проводить различные виды инъекций, снятие ЭКГ, неврологический осмотр пациента, использова-</p>	<p>Провести полное клиническое обследование больного.</p> <p>Анализировать данные ЭКГ, неврологического статуса и психиатрического пациента.</p> <p>Проводить инъекции п/к, в/м, в/в, катетеризация центральных вен.</p> <p>Проводить терапию острого нарушения мозгового кровообращения на догоспитальном этапе, купирование судорожного синдрома. Купирование психозов согласно стандартам СМП.</p> <p>Проведение комплекса сердечно-легочной реанимации.</p> <p>УК-1, ПК-6, ПК-7</p>



		и психиатрии. Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое) при неврологических и психиатрических заболеваниях.  УК-1, УК-3, ПК-3	ние шкал сознания. УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	
ДЕ6	<b>Принципы инфузионно-трансфузионной терапии на догоспитальном этапе</b>	Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; Общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, в том числе и больных при состояниях, требующих инфузионной терапии. Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов при состояниях, требующих инфузионной терапии. Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний	Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного.  Провести дифференциальный диагнозаболеваний, требующих инфузионной терапии: различных видов шока, кровотечений, ком и др.  Провести алгоритм диагностики и провести комплекс необходимых лечебных- мероприятий при состояниях, требующих инфузионной терапии на догоспитальном этапе.  Оценивать результаты клинико-инструментальных исследований на догоспитальном этапе.  Проводить различные виды инъекций, снятие ЭКГ, объективный осмотр пациента, оценка тяжести	Провести полное клиническое обследование больного. Анализировать данные ЭКГ, неврологического статуса, сознания. Постановка инъекций п/к, в/м, в/в, катетеризация центральных вен. Расчет инфузии в зависимости от заболевания, возраста, массы тела пострадавшего. Проводить терапию шоков, ком, кровотечений на догоспитальном этапе, Проведение комплекса сердечно-легочной реанимации. УК-1, ПК-6, ПК-7

		(ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое) при состояниях, требующих инфузионной терапии. УК-1, УК-3, ПК-3	состояния больного, использование шкал сознания. УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--

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><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физикальное обследование пациента;</li> <li>- оценка степени тяжести и различных расстройств;</li> <li>- проведение мониторинга за состоянием пациента и его витальными функциями;</li> <li>- выявлять симптомы и синдромы заболевания и осложнений;</li> <li>- устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания / состояния;</li> <li>- назначение плана лечебных мероприятий</li> </ul>	<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 и экстренных состояний.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Клиническая фармакология»)</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><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение комплексной сердечно-легочной реанимации;</li> <li>- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей;</li> <li>- проведение закрытого массажа сердца;</li> <li>- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);</li> <li>- оксигенотерапия;</li> <li>- ИВЛ;</li> <li>- обезболивание;</li> <li>- инъекции различной локализации;</li> <li>- инфузионная терапия;</li> <li>- пункция и катетеризация периферических и центральных сосудов;</li> <li>- ингаляционное введение лекарственных средств;</li> <li>- назначение лекарственных средств, содержащихся в упаковке скорой медицинской помощи;</li> <li>- оценка побочных действий и безопасности введения лекарственных средств..</li> </ul>	<p>Ознакомление ординаторов с алгоритмами проведения лечебных мероприятий на этапе СМП и аппаратурой, используемой на догоспитальном этапе.</p> <p>Отработка навыков на симуляционном оборудовании, решение ситуационных задач по выбору метода лечения рой неотложных состояниях на догоспитальном этапе.</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 «Клиническая фармакология»)</p>
Проведение обследования пациентов в це-	Ознакомление ординаторов	Обязательная

<p>лях 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</p> <p>Код ТФ – В/01.8</p> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физикальное обследование пациента при неотложной и экстренной патологии;</li> <li>- оценка степени тяжести и различных расстройств;</li> <li>- регистрация ЭКГ и интерпретация;</li> <li>-ультразвуковой мониторинг (портативный);</li> <li>-измерение параметров гемодинамики;</li> <li>-пульсоксиметрия;</li> <li>-проведение мониторинга за состоянием пациента и его витальными функциями с помощью различных аппаратов;</li> <li>-глюкометрия;</li> <li>-выявлять симптомы и синдромы заболевания и осложнений при заболеваниях нервной системы;</li> <li>-устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания / состояния при патологии нервной системы;</li> <li>-назначать план лечения пациентов в неотложном состоянии на догоспитальном этапе</li> </ul>	<p>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 и экстренных состояний.</p> <p>Отработка навыков использования диагностического оборудования.</p>	<p>демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Клиническая фармакология»)</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><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведение комплексной сердечно-легочной реанимации;</li> <li>-обеспечение проходимости верхних дыхательных путей;</li> <li>-проведение закрытого массажа сердца;</li> <li>-электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);</li> <li>-оксигенотерапия;</li> <li>-ИВЛ;</li> <li>-обезболивание;</li> <li>-инъекции различной локализации;</li> <li>-инфузионная терапия;</li> <li>-пункция и катетеризация периферических и центральных сосудов;</li> </ul>	<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, решение ситуационных задач по выбору метода лечения при неотложных состояниях.</p> <p>Изучение укладки врача СМП.</p> <p>Рольевые 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 «Клиническая фармакология»)</p>

-профилактика и лечение аспирационного синдрома и жировой эмболии; -меры физического ограничения движения пациента; - электроимпульсная терапия (дефибрилляция), накожная и чреспищеводная кардиостимуляция; - применение вспомогательной вентиляции, легких, -оценка безопасности лекарственной терапии	просмотр видеороликов по методам оказания помощи пациентам и работы с оборудованием.	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	--

### 5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
Общие вопросы клинической фармакологии. Разбор препаратов, находящихся в оснащении бригады скорой медицинской помощи. Расчет дозы препаратов, учитывая возрастные особенности.	ДЕ 1	-	6	6	12
Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	ДЕ 2	-	6	6	12
Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхо-легочной системы и аллергозах	ДЕ 3	-	6	5	11
Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС	ДЕ 4	-	6	5	11

при отравлениях и болевом синдроме					
Клиническая фармакология ЛС, применяемых в неврологии и психиатрии	ДЕ 5	-	6	5	11
Принципы инфузионно-трасфузионной терапии на догоспитальном этапе	ДЕ 6	-	6	5	11
ИТОГО		-	36	32	68

## 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:

1. Анализ причин неэффективности терапии антигипертензивными препаратами на догоспитальном этапе
2. Оценка частоты побочных эффектов при терапии антиаритмических препаратов на догоспитальном этапе
3. Оценка эффективности тромболитической терапии при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST на догоспитальном этапе
4. Антитромбоцитарная терапия при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST на этапе СМП
5. Сравнительная эффективность бронхолитических средств на догоспитальном этапе
6. Выбор метода анальгезии при различных видах травм на догоспитальном этапе.
7. Инфузионная терапия при кровотечениях на этапе СМП.

### 6.3. Рефератов

1. Фармакологическая несовместимость при назначении антиаритмических средств
2. Побочное действие психотропных лекарственных средств;
3. Антидоты, применяемые на догоспитальном этапе;
4. Побочное действие гипотензивных лекарственных средств;
5. Побочное действие бронхолитических средств;
6. Лекарственное взаимодействие лекарственных средств, применяемых в неврологии;
8. Факторы, влияющие на всасывание лекарственных веществ в ЖКТ;
9. Сравнительная характеристика клинической эффективности гипотензивных средств на догоспитальном этапе;
10. Особенности метаболизма и действия лекарств у пожилых. Пути профилактики побочных эффектов лекарственной терапии;
11. Особенности метаболизма и действия препаратов у детей, расчет дозы на догоспитальном этапе;
12. Пути профилактики побочных эффектов вазопрессоров на догоспитальном этапе.

## 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 смоделированных 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](http://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. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: тесты, ситуационные задачи, виртуальные игры по неотложным состояниям, видеоролики неотложных состояний. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий,

	<p>монографий в учебном классе.  Тонометр.  Стетоскоп.  Фонендоскоп.  Термометр.  Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.  Пикфлуометр.  Глюкометр.  Дефибриллятор.  Противошоковый набор.  Комплект медика-спасателя.  Электрокардиограф.  Пульсоксиметр.  Вместимость 20 чел.</p>
<p>Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр УГМУ, г. Екатеринбург, Ключевская 7, каб. 118 (Скорая медицинская помощь и травма)</p>	<p>Манекен взрослого человека для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации CPR4201  Укладка для оказания первой помощи пострадавшим в ДТП сотрудниками ГИБДД  Аптечка первой помощи коллективная "Фэст"  Иммобилизатор шейный "Стифнек" (регулируемый взрослый)  Учебный комплект руки с венозной сетью (женская)  Щит ВаXstrap для переноски пострадавших в к-те с ремнями для фиксации тела  Устройство-шина складная УШС  Санитарный автомобиль  Ноутбук с набором презентаций (ОС Windows7, ОС Windows10, ADManPro 2.3, ПО MacroscopV2.3.362)  Ситуационные задачи.  Электрокардиограф "КАРДИ" 12-канальный компьютерный цифровой  Дефибриллятор учебный PowerHeart AED  Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИБЛ) , воздуховод, ларингеальная маска  Электрокардиограф 3-х канальный Fukuda Denshi FX-7102  Носилки  Стол палатный постформинг (СМП-01)  Стол терапевтический  Столик манипуляционный</p>

### 7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

#### 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 «Крона-КС»;
- 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 Idesco 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 комплектам: «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 (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант 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 №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) 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 «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий 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 «Букап»

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 «Букап»

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 (выпуски 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 подписки.

Срок действия: бессрочный.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Основная литература**

#### **8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)**

1. **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)
2. **Клинические рекомендации по диагностике и лечению мигрени.** В.В.Осипова, Е.Р.Лебедева, Е.Г.Филатова. Всероссийское общество неврологов. Москва: 2015  
<https://www.mediasphera.ru/issues/zhurnal-nevrologii-i-psikhiatrii-im-s-s-korsakova-2/2017/1/downloads/ru/1199772982017012028>

3. **Клинические рекомендации по ведению больных с ишемическим инсультом и транзиторными ишемическими атаками** (утверждены решением Президиума Всероссийского общества неврологов 17.02.15г.), М., ООО» КС-Принт», 2017. – 96с. (СД - диски на кафедре).
4. **Клиническая фармакология:** национальное руководство под ред. В.И. Петрова, ГЭТАР-Медиа, 2024. – 325с.
5. **Лебедева Е.Р.** Мигрень: клиника, диагностика, лечение, профилактика: учебно-методическое руководство для врачей / Е.Р.Лебедева. – Екатеринбург, 2015. – 44с. (эл. диски на кафедре)
6. **Лебедева Е.Р.** Синкопальные состояния: клиника, диагностика, лечение: учебно-методическое руководство для врачей / Е.Р.Лебедева. – Екатеринбург: ОАО: информационный вычислительный центр, 2010. – 40с. (эл. диски на кафедре)
7. **Лебедева Е.Р.** Транзиторные ишемические атаки: учебно-методическое руководство для врачей / Е.Р. Лебедева. – Екатеринбург: ОАО: информационный вычислительный центр, 2010. – 32с. (эл. диски на кафедре)
8. **Ракшина Н.С.** Клиническая фармакология : учебник, КНОРУС, 2025. – 320с.
9. **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>
10. **Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания** [Электронный ресурс] / А. Г. Чучалин - М. : Литтерра, 2013. Серия "Рациональная фармакотерапия Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500849.html>
11. **Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ** [Электронный ресурс] / Мельниченко Г. А. - М. : Литтерра, 2013. Рациональная фармакотерапия Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500757.html>
12. **Скорая медицинская помощь.** Клинические рекомендации / под ред. Багненко С.Ф. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 896с. <http://www.geotar.ru/lots/NF0007858.html>
13. **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\\_mainoform\\_file18016.pdf](http://www.медпалатасо.рф/files/medpal_mainoform_file18016.pdf)
14. **Хусаинова Д.Ф., Соколова Л.А., Бушуев А.В., Акимова А.В.** Боль и методы обезболивания на догоспитальном этапе: методическое пособие для врачей / Д.Ф. Хусаинова, Л.А. Соколова, А.В. Бушуев, А.В. Акимова. Изд.дом «АЖУР», Екатеринбург, 2017. – 47с. (50 экз. на кафедре и СД –диски на кафедре).

#### 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** - Один из самых известных Российских форумов по теме <https://forums.rusmedserv.com/>
- **Интенсивная терапия, анестезиология и реаниматология на MEDI.RU.** <https://medi.ru/>
- журнал "Неотложная терапия" <http://www.intensive.ru/>
- **МедМир - обзор мировых журналов на русском языке** - раздел интенсивная терапия <http://www.medmir.com/>
- **Русский Медицинский журнал** - 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](http://www.studmedlib.ru)
- Портал edu.usma.ru
- Центральный НИИ организации 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/knigy/novinka\\_book\\_1.html](http://www.cito03.ru/knigy/novinka_book_1.html), <http://www.intensive.ru/>
- Национальный реестр США по случаям проведения сердечно-легочной реанимации <http://www.nrcpr.org/>
- Сайт Минздравсоцразвития РФ <http://www.minzdravsoc.ru/>
- Русский медицинский журнал [www.rmj.ru](http://www.rmj.ru)
- Сайт Всероссийского Научного Общества Кардиологов [www.cardiosite.ru](http://www.cardiosite.ru)
- Сайт медицины критических состояний [www.critical.ru](http://www.critical.ru)
- Медицинский портал [www.consilium-medicum.com](http://www.consilium-medicum.com)
- Русский медицинский журнал [www.rmj.ru](http://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](http://www.cito03.ru)
- Медицинская библиотека, алгоритмы действия в неотложных ситуациях, для врачей СМП на сайте [www.meduniver.com](http://www.meduniver.com)
- Сайт скорой помощи Екатеринбурга [www.03-ektb.ru](http://www.03-ektb.ru)
- НИИ Скорой медицинской помощи им. Джанелидзе И.И., Санкт-Петербург. [www.emergency.spb.ru](http://www.emergency.spb.ru)
- Рецензируемый журнал «Врач скорой помощи» [www.ssmf-73.narod.ru](http://www.ssmf-73.narod.ru)
- Общество специалистов по доказательной медицине - [www.osdm.org](http://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. **Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии: Compendium: (руководство)/** Под ред. В. И. Кулакова, В. Н. Серова.- Москва: Литтерра, 2013. - 720с. (Рациональная фармакотерапия). (10 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.).
3. **Экстремальная токсикология: учебник** / под ред.: Г. А. Софронова, М. В. Александрова. - Санкт-Петербург: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 256 с.: ил. (252 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. **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.)
3. **Реанимация и интенсивная терапия** : Учебное пособие / В. Д. Руднов [и др.]. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2009. - 120 с. (18 экз.).
4. **Хальфин Р. А.,** Огрызко Е. В., Какорина Е. П., Мадыянова В. В. Медицинская документация: учетные и отчетные формы: методическое пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 64с. (6 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 «Лечащий врач». (Есть выпуски с 1999 года по 2017 год).

#### **8.2. Дополнительная литература**

##### **8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)**

1. **Бояринов Г.А.** Анальгезия и седация в интенсивной терапии : учебное пособие / Г. А. Бояринов, В. А. Беляков, О. В. Военнов ; ВМИ ФСБ России, ННИИ травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения РФ. - Нижний Новгород : НГМА, 2007. - 112 с. (1 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. **Жданов Г. Г.** Реанимация и интенсивная терапия: учебник / Герман Жданов, Анатолий Зильбер. - М.: Академия, 2007. - 400с. - (Высшее профессиональное образование) (14 экз.).
5. **Руководство по скорой медицинской помощи** / Под ред. С. Ф. Багненко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 816 с. - (Приоритетные национальные проекты "Здоровье") (10 экз.).

6. **Руководство по скорой медицинской помощи:** руководство / Под ред. С. Ф. Багненко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 816с. - (Национальный проект "Здоровье") (29 экз.).
7. **Швухов Ю.** Методы реанимации и интенсивной терапии: пер. с нем. / Юрген Швухов, К. -А. Грайм. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 304 с. : ил. (1 экз.).

#### 8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

8. **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.)
9. **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.).
10. **Кусталоу К.** Неотложные врачебные манипуляции: Атлас / К. Кусталоу ; пер. с англ. В. М. Нечушкиной. - М.: Практика, 2006. - 160с : ил. (19 экз.).
11. **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.).
12. **Процедуры и техники** в неотложной медицине: руководство / под ред. Р. Ирвина [и др.]. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 392 с.: ил. (1 экз.).
13. **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.).

### 9. Аттестация по дисциплине

*Форма аттестации:* зачет.

*Методика проведения (этапы, способы оценивания ЗУН).*

**Этапы экзамена:** тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических навыков на симуляторе.

До зачета 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 освоения 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
<b>Подготовка к процедуре</b>	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
<b>Аккуратные манипуляции и давление на ткани</b>	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
<b>Время и движения</b>	Много ненужных движений	Эффективно действует, но иногда делает ненужные движения	Отчетливо экономичные движения с максимальной эффективностью
<b>Применение инструментария</b>	Регулярно повторяет неуверенные неловкие движения с инструментами	Компетентно использует инструменты, но иногда кажется напряженным или неловким	Уверенные действия с инструментами без признаков неловкости
<b>Течение процедуры</b>	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
<b>Привлечение ассистентов</b>	Последовательно неудобно размещает помощников	Эффективно применяем помощь ассистентов	Наилучшим образом использует помощь ассистентов

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

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

**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 Минобрнауки России 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.

