

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России)

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

дисциплины «Скорая медицинская помощь»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Направление подготовки (специальность): 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Квалификация выпускника: Врач скорой медицинской помощи

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.Б.1

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель:

подготовка квалифицированного врачаскорой медицинской помощи, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по оказанию скорой медицинской помощи.

Задачи:

1. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача по специальности «Скорая медицинская помощь», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
2. Сформировать у врача умения в освоении новейших прогрессивных технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Скорая медицинская помощь».
3. Подготовить врача к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области скорой медицинской помощи.
4. Подготовить врачаскорой медицинской помощи, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию медицинской помощи не только в мирной жизни, но и в условиях техногенных катастроф.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Скорая медицинская помощь» относится к Блоку «Дисциплины (модули)», базовой части программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

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

организационно-управленческая деятельность:

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

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

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

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

1) Знать:

- общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма (УК-1, ПК-5);
- культурные особенности этнических меньшинств (УК-2);
- основы международной классификации болезней (МКБ) (ПК-5);
- правила оказания экстренной и неотложной медицинской помощи (УК-1, ПК-5, ПК-6);
- правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты (УК-1);
- современные направления развития медицины и скорой медицинской помощи, как самостоятельной клинической дисциплины (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-9);
- современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6);
- основы организации скорой медицинской помощи взрослым и детям (УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6);
- организацию оказания и особенности работы службы скорой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях (УК-1, ПК-7);
- показания к вызову специализированных бригад скорой медицинской помощи (ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7);
- основы реанимации при внезапной остановке кровообращения, острой дыхательной недостаточности, аллергических, коматозных состояниях, при повешении, утоплении, электротравме (ПК-5, ПК-6);
- особенности реанимации и интенсивной терапии у детей и новорожденных (ПК-5, ПК-6);

- основы анестезии и методы анестезиологического пособия, применяемого на догоспитальном этапе (ПК-5, ПК-6);
- основы диагностики и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях, заболеваниях респираторного тракта, болезнях органов брюшной полости, эндокринных заболеваниях, болезнях крови, аллергических заболеваниях, психических заболеваниях, инфекционных заболеваниях (ПК-5, ПК-6);
- основы диагностики и неотложной помощи при травмах, поражениях и отравлениях (ПК-5, ПК-6);
- методики применения лекарственных препаратов, находящихся на оснащении бригад скорой медицинской помощи, показания и противопоказания к их назначению (ПК-6);
- дозы лекарственных препаратов для взрослых и для детей разного возраста, возможные побочные действия и методы их коррекции (ПК-6);
- правила пользования диагностической и лечебной аппаратурой, находящейся на оснащении бригад скорой медицинской помощи (ПК-5, ПК-6);
- правила по охране труда при работе с медицинской аппаратурой и медицинскими газами (УК-1, ПК-5, ПК-6);
- принципы планирования деятельности, форм учета и отчетности службы скорой медицинской помощи (УК-1).

2) Уметь:

- выявлять общие и специфические признаки экстренного или неотложного заболевания и состояния (в том числе психопатологического) пациента, нуждающегося в оказании скорой медицинской помощи (УК-1, ПК-5);
- получать, анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациента и его родственников (законных представителей), а также от окружающих его лиц, о заболевании и состоянии (ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9);
- оценивать тяжесть состояния пациента, устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания (состояния) (ПК-5);
- определять экстренность и очередность объема, содержания и последовательности диагностических и лечебных (в том числе реанимационных) мероприятий (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7);
- правильно (адекватно) использовать нормативные документы здравоохранения, включающие законы, приказы, решения, распоряжения и международные стандарты (УК-1)
- определять показания, выполнять лечебно-диагностические мероприятия при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и интерпретировать их результаты, в том числе: - физикальное обследование пациента; - оценка глубины расстройств сознания; - оценка степени дегидратации; - регистрация и расшифровка электрокардиограммы; - измерение артериального давления; - проведение мониторинга состояния пациента по параметрам ЭКГ, АД, ЧСС, SpO₂, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга; - измерение уровня глюкозы в крови, ацетона в моче; - проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации, определение условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению; - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе путем интубации трахеи методом прямой ларингоскопии, альтернативными способами (комбитьюб, ларингеальная маска, ларингеальная трубка), с помощью воздуховодов; - проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных устройств); - проведение электроимпульсной терапии (дефибрилляция, кардиоверсия); - проведение

оксигенотерапии; - выполнение искусственной вентиляции легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции лёгких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции лёгких; - применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению; - применение вспомогательной вентиляции легких; - проведение обезболивания; - осуществление транспортной иммобилизации конечностей, позвоночника и таза при травмах; - применение методов десмургии; - остановка наружного артериального и венозного кровотечения (в том числе с помощью кровоостанавливающих зажимов и жгута, тугой давящей повязки, тампонов, фармакологических средств), гемостаз (механический и фармакологический) при маточном кровотечении, тампонада при носовых кровотечениях; - проведение туалета ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки); - проведение туалета ран и наложение повязок при ожогах, отморожениях; - осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая обработку глаз и кожи, пупочной раны новорожденных; - выполнение внутрикожного, подкожного, внутримышечного, внутривенного, внутрикостного, сублингвального, эн-дотрахеального введения лекарственных препаратов; - проведение инфузионной терапии, в т.ч. с использованием инфузоматов; - проведение системного тромболизиса; - пункция и катетеризация периферических, наружной яремной и центральных вен; - наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе; - пункция и дренирование плевральной полости; - применение ингаляторов, небулайзеров для ингаляционного введения лекарственных средств; - катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров; - надлобковая пункция мочевого пузыря; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия; - пульсоксиметрия; - применение штатных средств перемещения и медицинской эвакуации пациентов с оказанием скорой медицинской помощи; - применение по показаниям и организация выполнения мер физического ограничения движения пациента (ПК-5, ПК-6, ПК-7);

- распределять пораженных при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации на группы по признакам нуждаемости в однородных лечебно-профилактических и эвакуационных мероприятиях в соответствии с медицинскими показаниями, установленным объемом медицинской помощи на данном этапе медицинской эвакуации и принятым порядком медицинской эвакуации (ПК-6, ПК-11);
- информировать пациента (или его законного представителя) о состоянии его здоровья и проводимых мероприятиях по оказанию скорой медицинской помощи (УК-1, ПК-10);
- обосновывать необходимость и объем лечебно-диагностических мероприятий при оказании скорой медицинской помощи пациенту (УК-1, ПК-1, ПК-6);
- определять показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи (ПК-5, ПК-6);
- обосновывать необходимость и осуществлять дистанционные консультации у врачей-специалистов (ПК-5);
- определять показания к медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию (ПК-3, ПК-5, ПК-6);
- обеспечивать медицинскую эвакуацию (по показаниям) пациента с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи (ПК-7);

- обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации пациента (ПК-7);
- организовать и обеспечивать перемещение, в т.ч. в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировку пациента при выполнении медицинской эвакуации (ПК-5, ПК-6, ПК-7);
- осуществлять противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции (ПК-3);
- организовывать лечебно-диагностическую работу в условиях скорой медицинской помощи (УК-2, ПК-9);
- применять медицинские изделия, определяемые действующим Порядком оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с руководствами по эксплуатации указанных изделий (ПК-6).

3) Владеть:

- методами получения необходимой информации о заболевании, отравлении или травме от пациента или окружающих лиц (УК-1, ПК-4, ПК-5);
- методами выявления общих и специфических признаков неотложного состояния, в том числе психопатологического (УК-1, ПК-5);
- методами оценки остроты и тяжести состояния больного или пострадавшего (УК-1, ПК-5);
- методами определения показаний к вызову специализированных бригад (УК-1, ПК-5);
- методами оказания необходимой скорой медицинской помощи в соответствии с отраслевыми нормами, правилами и стандартами для врачебного персонала по оказанию скорой медицинской помощи в зависимости от профиля специализированной бригады (УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6);
- методами определения необходимости применения специальных методов исследования, экстренности, объема, содержания и последовательности диагностических, лечебных и реанимационных мероприятий (УК-1, ПК-5);
- методами обоснования диагноза, плана и тактики ведения больного, определения показаний к госпитализации (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10);
- методами обеспечения щадящей транспортировки с одновременным проведением интенсивной терапии (ПК-6);
- толерантностью восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий (УК-2);
- компьютерной техникой и оформлением документации в электронном виде (УК-1).

Перечень практических навыков

Врач скорой медицинской помощи должен владеть следующими практическими навыками:

- проведения базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации;
- мониторинга систем жизнеобеспечения;
- ИВЛ с помощью стационарных и транспортных респираторов различных моделей;
- электрической дефибрилляции сердца, электростимуляции;
- обеспечения проходимости верхних дыхательных путей;
- ингаляции кислорода;
- проведения небулайзерной терапии;
- выполнения блокад;
- принятия родов на догоспитальном этапе;
- интубации трахеи методом прямой ларингоскопии, назотрахеальная интубации;

- подкожных, внутримышечных и внутривенных инъекций;
- внутрикостной пункции и введения лекарственных препаратов;
- временной остановки кровотечения различными методами;
- транспортной иммобилизации;
- наложения различных повязок;
- обработки раневых и ожоговых поверхностей;
- выполнения мер физического ограничения движения пациента;
- передней и задней тампонады при носовых кровотечениях;
- пункцией и катетеризацией периферических и магистральных сосудов у взрослых и детей;
- инфузионной терапией, в том числе с применением инфузоматов;
- катетеризации мочевого пузыря и контроля за часовым диурезом, надлобковой пункцией мочевого пузыря;
- зондирования и промывания желудка;
- подготовки наркозно-дыхательной аппаратуры к работе, обращения с баллонами высокого давления, техники безопасности;
- пункции и дренирования плевральной полости;
- применения штатных средств перемещения и медицинской эвакуации пациентов;
- пальцевого исследования прямой кишки;
- записи и расшифровки ЭКГ;
- работы на компьютере на уровне пользователя.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зачетных единиц, 1044 академических часов.

Общая трудоемкость		Количество часов				Внеаудиторная самостоятельная работа	Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа					
		Всего	Лекции	Семинары	Практические занятия		
29	1044	696	58	290	348	348	Зачет с оценкой по модулям

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
«Скорая медицинская помощь»

	Наименование модулей и тем	Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Образовательные технологии		Формы текущего контроля
			Лекции	Семинары	Практические занятия			традиционные	интерактивные	
1	Модуль: Организация службы скорой медицинской помощи в Российской Федерации	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, Д, Р	КТ, С, Д
2	Модуль: Реаниматология с общей анестезиологией	72	6	30	36	36	108	Л, ЛВ	МГ, МШ, Тр, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
2.1	Методы анестезиологического пособия, применяемые в условиях догоспитального этапа	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, МШ, Тр, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
2.2	Реанимация и интенсивная терапия в условиях догоспитального этапа	48	4	20	24	24	72	Л, ЛВ	МГ, МШ, Тр, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
3	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	96	8	40	48	48	144	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
3.1	Оказание скорой медицинской помощи при шоковых состояниях	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
3.2	Оказание скорой медицинской помощи при заболеваниях сердца	48	4	20	24	24	72	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
3.3	Оказание скорой медицинской помощи при острой сосудистой патологии	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
4	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи в неврологии и психиатрии	72	6	30	36	36	108	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
4.1	Оказание скорой медицинской помощи при заболеваниях нервной системы	36	4	16	16	18	54	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
4.2	Оказание скорой медицинской помощи при травмах нервной системы	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
4.3	Оказание скорой медицинской помощи в психиатрии	12	-	4	8	12	18	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
5	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при	72	6	30	36	36	108	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр

	острой и хронической дыхательной патологии									
6	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при болезнях органов пищеварения	48	4	20	24	24	72	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
7	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при болезнях почек и системы мочевого выделения	48	4	20	24	24	72	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
8	Модуль: Неотложная помощь при несчастных случаях	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
9	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при травмах	144	12	60	72	72	216	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
9.1	Оказание скорой медицинской помощи при травмах груди и живота	48	4	20	24	24	72	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
9.2	Оказание скорой медицинской помощи при травмах опорно-двигательного аппарата	48	4	20	24	20	72	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
9.3	Оказание скорой медицинской помощи при ранах мягких тканей	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
9.4	Оказание скорой медицинской помощи при термических травмах	12	-	6	6	12	18	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
9.5	Оказание скорой медицинской помощи при сочетанной и комбинированной травме	12	2	4	6	12	18	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
10	Модуль: Неотложные состояния в офтальмологии и оториноларингологии	48	4	20	24	24	72	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
10.1	Неотложная помощь при травмах и заболеваниях уха, носа, глотки и гортани	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
10.2	Неотложная помощь при офтальмологических заболеваниях, травмах глаз и глазницы	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
11	Модуль: Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ		КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
11.1	Неотложные состояния в акушерстве	16	2	8	6	8	24	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
11.2	Неотложные состояния в гинекологии	8	-	2	6	4	12	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр
12	Модуль: Неотложные состояния при инфекционных заболеваниях	24	2	10	12	12	36	Л, ЛВ	МГ, КС, ВК, Р	КТ, С, СЗ, Р, Д, Пр

Список сокращений: (н-р: традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), метод малых групп (МГ), занятия с использованием компьютерных обучающих программ (КОП)), проблемная лекция (ПЛ), дебаты (Д), мозговой штурм (МШ), «круглый стол» (КС), мастер-класс (МК), виртуальный практикум (ВП), лекция – пресс-конференция (ЛПК), активизация творческой деятельности (АТД), регламентированная дискуссия (РД), дискуссия типа форум (Ф), деловая и ролевая учебная игра (ДИ, РИ), метод малых групп (МГ), занятия с использованием тренажеров, имитаторов (Тр), компьютерная симуляция (КС), разбор

клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), использование компьютерных обучающих программ (КОП), интерактивных атласов (ИА), посещение врачебных конференции, консилиумов (ВК), участие в научно-практических конференциях (НПК), съездах, симпозиумах (Сим), проведение предметных олимпиад (О), подготовка письменных аналитических работ (АР), подготовка и защита рефератов (Р), проектная технология (ПТ), дистанционные образовательные технологии (ДОТ), занятие – конференция (ЗК), тренинг (Т), подготовка и защита рефератов (Р), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), клинические ситуации (КС), КТ – компьютерное тестирование, СЗ – решение ситуационных задач, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ИБ – написание и защита истории болезни.

Матрица компетенций

	Наименование модулей и тем	Итого часов	Формируемые компетенции													
			УК-1	УК-2		ПК-1		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7		ПК-9	ПК-10	ПК-11
1	Модуль: Организация службы скорой медицинской помощи в Российской Федерации	36	+	+		+		+	+			+		+	+	
2	Модуль: Реаниматология с общей анестезиологией	108	+			+				+	+	+				+
2.1	Методы анестезиологического пособия, применяемые в условиях догоспитального этапа	36	+			+				+	+					
2.2	Реанимация и интенсивная терапия в условиях догоспитального этапа	72	+			+				+	+	+				+
3	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	144	+			+				+	+	+				+
3.1	Оказание скорой медицинской помощи при шоковых состояниях	36	+			+				+	+	+				+
3.2	Оказание скорой медицинской помощи при заболеваниях сердца	72	+			+				+	+	+				+
3.3	Оказание скорой медицинской помощи при острой сосудистой патологии	36	+			+				+	+	+				+
4	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи в неврологии и психиатрии	108	+			+				+	+	+				+
4.1	Оказание скорой медицинской помощи при заболеваниях нервной системы	54	+			+				+	+	+				+

4.2	Оказание скорой медицинской помощи при травмах нервной системы	36	+			+				+	+	+				+
4.3	Оказание скорой медицинской помощи в психиатрии	18	+			+				+	+	+				+
5	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при дыхательной патологии	108	+			+				+	+	+				+
6	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при болезнях органов пищеварения	72	+			+				+	+	+				+
7	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при болезнях почек и системы мочевого выделения	72	+			+				+	+	+				+
8	Модуль: Неотложная помощь при несчастных случаях	36	+			+				+	+	+				+
9	Модуль: Оказание скорой медицинской помощи при травмах	216	+			+				+	+	+				+
9.1	Оказание скорой медицинской помощи при травмах груди и живота	72	+			+				+	+	+				+
9.2	Оказание скорой медицинской помощи при травмах опорно-двигательного аппарата	72	+			+				+	+	+				+
9.3	Оказание скорой медицинской помощи при ранах мягких тканей	36	+			+				+	+	+				+
9.4	Оказание скорой медицинской помощи при термических травмах	18	+			+				+	+	+				+
9.5	Оказание скорой медицинской помощи при сочетанной и комбинированной травме	18	+			+				+	+	+				+
10	Модуль: Неотложные состояния в офтальмологии и оториноларингологии	72	+			+				+	+	+				+
10.1	Неотложная помощь при травмах и заболеваниях уха, носа, глотки	36	+			+				+	+	+				+
10.2	Неотложная помощь при офтальмологических заболеваниях, травмах глаз и глазницы	36	+			+				+	+	+				+
11	Модуль: Неотложные	36	+			+				+	+	+				+

	состояния акушерстве гинекологии	в и														
12	Модуль: Неотложные состояния инфекционных заболеваниях	при	36	+			+				+	+	+			+

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль. Организация службы скорой медицинской помощи в Российской Федерации
Лекции – 2 ч., семинары – 10 ч., практические занятия – 12 ч., самостоятельная работа – 12 ч., всего – 36 ч.

Лекция (2 часа) Организация скорой медицинской помощи населению.
Станция скорой медицинской помощи, ее функции и задачи. Основные структурные подразделения. Основа работы станций скорой и неотложной медицинской помощи. Станции скорой помощи, отделения, подстанции, филиалы.

Семинар (2 часа) Основные этапы развития скорой медицинской помощи.
История становления скорой медицинской помощи. Создание специализированных бригад. Стратегия совершенствования скорой медицинской помощи населению. Краткий анализ деятельности скорой медицинской помощи в Российской Федерации.

Семинар (4 часа) Порядок оказания специализированной скорой медицинской помощи на госпитальном этапе.

Организация стационарного отделения скорой медицинской помощи. Принципы и шкала медицинской сортировки стационарного отделения скорой медицинской помощи. Технология оказания медицинской помощи. Порядок выполнения лечебно-диагностических протоколов. Стандарт оснащения, штатное обеспечение, правила организации деятельности персонала. Индикаторы качества медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи.

Семинар (4 часа) Принципы организации специализированной скорой медицинской помощи.

Специализированные бригады скорой медицинской помощи. Состав и функции бригад. Организация работы. Оснащение специализированных бригад. Система организации медицинской помощи населению сельского района. Транспорт. Связь.

Практическое занятие (6 часов) Нормативные документы, регламентирующие деятельность скорой медицинской помощи.

Законодательные акты РФ по организации работы скорой медицинской помощи. Приказы, инструкции и методические рекомендации, регламентирующие деятельность учреждений скорой помощи. Порядок оказания скорой медицинской помощи на этапах. Стандарты скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Практическое занятие (6 часов) Организационные, тактические и правовые аспекты в работе врача скорой медицинской помощи. Ведение учетной и отчетной медицинской документации.

Модуль. Реаниматология с общей анестезиологией
Лекции - 6 ч., семинары – 30 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 36 ч., всего – 108 ч.

2.1. Методы анестезиологического пособия, применяемые в условиях догоспитального этапа

Лекция (2 часа) Общие принципы анестезиологии
Определение анестезиологии как научной дисциплины об обезболивании и управлении жизненно важными функциями организма. Основы общей анестезии. Общие и специальные компоненты анестезии.

Семинар (2 часа) Общая анестезия

Стадии наркоза. Основные фармакологические средства, используемые в анестезиологии и реаниматологии (гипнотики, нейролептики, транквилизаторы, антигистаминные, холинолитики, адреномиметики и др.). Крово-, плазмозаменители и дезинтоксикационные средства.

Семинар (2 часа) Местная анестезия

Местная анестезия. Средства, используемые для местной анестезии на догоспитальном этапе, их характеристика.

Семинар (6 часов) Регионарная анестезия

Регионарная анестезия. Средства, используемые для регионарной анестезии на догоспитальном этапе, их характеристика.

Практическое занятие (4 часа) Ингаляционные анестетики на догоспитальном этапе

Фармакодинамика и сравнительная характеристика ингаляционных анестетиков, используемых на догоспитальном этапе, их различия, преимущества и недостатки.

Практическое занятие (4 часа) Наркоз

Ингаляционная общая анестезия. Масочный наркоз. Показания и противопоказания, методика проведения. Опасности и осложнения, их профилактика и терапия.

Практическое занятие (2 часа) Неингаляционные наркотические средства на догоспитальном этапе 1

Фармакодинамика и сравнительная характеристика неингаляционных наркотических средств, используемых на догоспитальном этапе, их преимущества и недостатки. Виды и методы неингаляционного обезболивания.

Практическое занятие (2 часа) Неингаляционные наркотические средства на догоспитальном этапе 2

Внутривенная общая анестезия. Показания и противопоказания. Опасности и осложнения, их профилактика и терапия.

2.2. Реанимация и интенсивная терапия в условиях догоспитального этапа

Лекция (2 часа) Понятие о реаниматологии. Критические состояния.

Реаниматология - наука об оживлении организма и лечение больных, находящихся в критическом состоянии.

Лекция (2 часа) Современные представления о процессе умирания человека.

Терминальные состояния. Преагония, агония, клиническая смерть. Определение главной причины и хронологического момента смерти, пределов реанимационных мероприятий. Биологическая смерть. Причины, симптомы, диагностика внезапного прекращения кровообращения. Виды остановки сердца.

Семинар (6 часов) Методы коррекции кислотно-основного состояния, водно-электролитного и гормонального баланса.

Коррекция нарушений кислотно-основного состояния. Коррекция нарушений водно-электролитного и гормонального баланса.

Практическое занятие (4 часа) Базовая сердечно-легочная реанимация.

Базовая сердечно-легочная реанимация. Алгоритм действия. Ошибки и осложнения при проведении сердечно-легочной реанимации. Основные методы восстановления кровообращения. Непрямой массаж сердца. Методика проведения, критерии эффективности.

Семинар (4 часа) Расширенная сердечно-легочная реанимация 1
Алгоритм расширенной СЛР. Последовательность этапов СЛР. Электрическая дефибриляция сердца, кардиоверсия. Показания, аппаратура. Техника безопасности.

Практическое занятие (4 часа) Расширенная сердечно-легочная реанимация 2
Фармакология веществ, применяемых для восстановления деятельности сердца. Показания к их применению, дозы, порядок и пути введения.

Практическое занятие (4 часа) Расширенная сердечно-легочная реанимация 3
Методика проведения расширенной сердечно-легочной реанимации. Работа в бригаде. Нормативные документы, регламентирующие проведение реанимационных мероприятий.

Практическое занятие (4 часа) Восстановление проходимости дыхательных путей
Методы восстановления проходимости дыхательных путей. Коникотомия, чрескожная катетеризация трахеи (пункция крикотиреодной связки)

Семинар (3 часа) Ингаляция кислорода
Показания и методы проведения кислородотерапии. Пульсоксиметрия. Капнография.

Практическое занятие (4 часа) Интубация трахеи
Техника орo- и назотрахеальной интубации трахеи.

Семинар (4 часа) Искусственная вентиляция легких
Искусственная вентиляция легких. Показания, осложнения, противопоказания. Виды и способы. Аппаратура.

Семинар (3 часа) Вспомогательная искусственная вентиляция легких
Вспомогательная искусственная вентиляция легких. Показания и методы проведения. Осложнения. Противопоказания.

Практическое занятие (4 часа) Сосудистый доступ на догоспитальном этапе
Показания, техника и методы пункции и катетеризации периферических вен.

Модуль. Оказание скорой медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы

Лекции – 8 ч., семинары – 40 ч., практические занятия – 48 ч., самостоятельная работа – 48 ч., всего – 144 ч.

3.1. Оказание скорой медицинской помощи при шоковых состояниях

Лекция (2 часа) Острая сосудистая недостаточность 1
Определение, классификация, патофизиологические основы различных вариантов шоков. Патогенез при сочетанной травме, кардиогенном, гиповолемическом, ожоговом, эндотоксическом, анафилактическом, травматическом шоке.

Семинар (4 часа) Острая сосудистая недостаточность 2

Клиника, диагностика и неотложная помощь при сочетанной травме, кардиогенном, гиповолемическом, ожоговом, эндотоксическом, анафилактическом, травматическом шоке.

Семинар (6 часов) Кардиогенный шок

Определение. Классификация. Диагностические критерии. Принципы инотропной и вазоактивной поддержки.

Практическое занятие (6 часов) Септический шок

Определение. Эпидемиология. Особенности грам-отрицательного и грам-положительного сепсиса. Современные критерии диагностики. Принципы терапии на догоспитальном этапе. Особенности инфузионной терапии при шоке.

Практическое занятие (6 часов) Анафилаксия.

Этиопатогенез. Клинические варианты. Дифференциальная диагностика. Анафилактоидные реакции. Принципы оказания неотложной помощи. Тактика и принципы медикаментозной терапии на этапах оказания помощи

3.2. Оказание скорой медицинской помощи при заболеваниях сердца

Лекция (2 часа) Ключевые вопросы патофизиологии кровообращения. Мониторинг гемодинамики.

Лекция (2 часа) Ишемическая болезнь сердца.

Эпидемиология. Факторы риска. Патогенез. Классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика.

Семинар (6 часов) Острый коронарный синдром

Понятие ОКС. Определение. Эпидемиология. Этиология. Классификация: STEMI, NSTEMI. Стратификация риска. Выбор первичной тактики. ЧКВ. Медикаментозная терапия.

Семинар (4 часа) Стенокардия

Классификация. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь больным с различными формами стенокардии.

Практическое занятие (4 часа) Инфаркт миокарда

Этиология, патогенез, классификация, клиника (типичные и атипичные формы). Диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики инфаркта миокарда: эхокардиография, радионуклидные методы, коронарография. Тактика оказания медицинской помощи на этапах.

Семинар (6 часов) Осложнения острого инфаркта миокарда.

Классификация. Клиническая картина. Неотложная помощь при развитии осложнений инфаркта миокарда.

Практическое занятие (4 часа) Острая застойная сердечная недостаточность.

Патогенез формирования застойной сердечной недостаточности, классификация, клинические проявления и принципы оказания помощи. Кардиогенный отек легких: принципы оказания помощи на догоспитальном этапе.

Семинар (4 часа) Жизнеугрожающие нарушения сердечного ритма и проводимости

Этиология и патогенез нарушений ритма. Диагностика нарушений ритма: анамнез, физикальные данные, электрокардиографическая диагностика.

Практическое занятие (4 часа) Брадиаритмии

Причины развития и клинико-инструментальные проявления, гемодинамические нарушения при брадиаритмиях (синусовая брадикардия, СА- И АВ-блокады, синдром слабости синусового узла, синдром Морганьи-Адамса-Стокса). Интенсивная терапия в зависимости от характера аритмий и гемодинамических нарушений.

Практическое занятие (4 часа) Тахиаритмии

Причины развития и клинико-инструментальные проявления, гемодинамические нарушения при тахиаритмиях (синусовая тахикардия, экстрасистолия предсердная и желудочковая; предсердная, атриовентрикулярная, желудочковая пароксизмальная тахикардия; мерцание и трепетание предсердий, мерцание предсердий при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта). Интенсивная терапия в зависимости от характера аритмий и гемодинамических нарушений.

Практическое занятие (4 часа) Кардиомиопатии.

Дилатационная КМП. Гипертрофическая КМП. Рестриктивная КМП. АДПЖ. Клиника. Диагностика. Лечение.

Практическое занятие (4 часа) Перикардиты.

Острые перикардиты (фибринозный, экссудативный, адгезивный). Хронический перикардит. Тампонада сердца. Констриктивный перикардит. Специфические формы: вирусный, бактериальный, туберкулезный, при почечной недостаточности, при аутоиммунных заболеваниях, постинфарктный, посткардиотомный, травматический, неопластический, грибковый, хилоперикард, при беременности.

3.3. Оказание скорой медицинской помощи при острой сосудистой патологии

Лекция (2 часа) Гипертоническая болезнь

Этиология гипертонической болезни, факторы риска, патогенез. Особенности течения гипертонической болезни в молодом и пожилом возрасте. Профилактика и лечение гипертонической болезни.

Семинар (4 часа) Гипертонические кризы

Гипертонические кризы, классификация, клиника, принципы лечения. Неотложная помощь и дифференциальный подход к купированию гипертонических кризов и госпитализации больных.

Практическое занятие (6 часов) Осложненный и неосложненный гипертонические кризы.

Клиническая и инструментальная диагностика. Неотложная терапия.

Семинар (4 часа) Симптоматические артериальные гипертонии.

Классификация, клиника, диагностика, лечение.

Семинар (2 часа) Синкопальные состояния.

Этиопатогенез. Классификация. Клиническая картина. Принципы оказания неотложной помощи.

Практическое занятие (6 часов) Электрокардиографическая диагностика в кардиологии. Основные электрокардиографические синдромы при кардиальной и сосудистой патологии. Дифференциальная диагностика.

Модуль. Оказание скорой медицинской помощи в неврологии и психиатрии
Лекции – 6 ч., семинары – 30 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 36 ч., всего – 108 ч.

4.1. Оказание скорой медицинской помощи при заболеваниях нервной системы

Лекция (2 часа) Семиотика нервных болезней. Основные синдромы неврологических нарушений

Движения и их расстройства. Проводящие пути спинного мозга. Пирамидная и экстрапирамидная система. Центральные и периферические параличи. Чувствительность: экстероцептивная, проприоцептивная, интероцептивная. Синдромы поражения двигательного пути. Синдромы поражения двигательных черепных нервов, спинного мозга, расстройств чувствительности, высших мозговых функций. Менингеальный симптом и синдром.

Лекция (2 часа) Коматозные состояния

Классификация коматозных состояний, стадии коматозных состояний, определение глубины коматозного состояния. Шкала Глазго, Глазго-Питсбург. Алгоритм диагностических действий в установлении причины развития комы и лечебно-тактические действия.

Семинар (4 часа) Метаболические комы

Коматозные состояния при сахарном диабете – кетоацидотическая, гипогликемическая, гиперлактацидемическая, гиперосмолярная комы – диагностика и неотложная помощь. Печеночная и уремическая кома - причины, клиничко-лабораторные критерии диагностики печеночной и уремической комы и оказание помощи. Тиреоидный криз и миксематозная кома - причины, клиничко-лабораторные критерии диагностики тиреоидного криза и миксематозной комы и оказание помощи.

Семинар (4 часа) Острые нарушения мозгового кровообращения

Этиология. Патогенез. Классификация. Инсульты. Диагностика и дифференциальный диагноз. Система оказания помощи больным ОНМК. Принципы госпитализации при острых нарушениях мозгового кровообращения.

Практическое занятие (6 часов) Ишемический инсульт

Задачи терапии, базовая терапия (защита ДП, оксигенация, контроль гемодинамики, поддержка ВЭБ, лечение ВЧГ, профилактика и лечение осложнений острого периода); специфическая (патогенетическая) терапия (тромболизис, антиагрегантная и антикоагуляционная терапия, гемодилюция, нейропротекция).

Практическое занятие (6 часов) Геморрагический инсульт

Эпидемиология, локализация, диагностика, хирургическая тактика. ИТ геморрагического инсульта: респираторная поддержка, коррекция гемодинамики, коррекция ВЧГ, вазоспазма, профилактика и лечение осложнений.

Семинар (4 часа) Судорожный синдром

Классификация. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Судорожный синдром у детей.

Семинар (2 часа) Эпилепсия. Диагностика и неотложная помощь

Этиология, патогенез. Классификация. Эпилепсия симптоматическая, травматическая. Эпилептическая болезнь и статус. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз.

Семинар (2 часа) Объемные процессы головного и спинного мозга
Классификация. Общемозговые и локальные симптомы. Дифференциальный диагноз.
Синдром дислокации. Неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Нейроинфекции

Этиология и патогенез, клиника и диагностика, неотложная помощь при абсцессах головного мозга и димиелинизирующих заболеваний. Алгоритм ранней диагностики острых воспалительных заболеваний головного и спинного мозга и принципы оказания неотложной помощи. Менингиты различной этиологии, вирусный энцефалит, миелиты.

4.2. Оказание скорой медицинской помощи при травмах нервной системы

Лекция (2 часа) Ключевые вопросы патофизиологии ЦНС

Неврологическая диагностика при повреждениях ЦНС. Клеточный уровень патофизиологии ЦНС. Кровоснабжение, пространственно-объемные соотношения в черепе. ВЧД. Ликвор. Отек мозга: виды, патогенез. Мозговой кровоток. Вторичное повреждение ЦНС. Церебральное перфузионное давление. Нарушения интегративных функций ЦНС. Принципы оценки тяжести поражения ЦНС.

Семинар (2 часа) Мониторинг при заболеваниях и повреждениях ЦНС. Лучевые методы диагностики (КТ, МРТ, ПЭТ-КТ). Исследование ликвора. Методы оценки мозгового кровотока. Методы контроля ВЧД. Методы оценки церебральной оксигенации и метаболизма. Нейрофизиологические методы.

Практическое занятие (4 часа) Черепно-мозговая травма.

Клиника, диагностика и неотложная помощь при черепной травме. Классификация и клинические формы ЧМТ. Лечение ЧМТ: респираторная поддержка, коррекция артериальной гипотонии, инфузионная терапия, коррекция ВЧГ, нутритивная поддержка, нейротропная терапия, инфекционные осложнения.

Семинар (4 часа) Сотрясение, контузия и сдавление головного мозга.

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Открытая, проникающая и сочетанная внутричерепная травма.

Особенности клиники, диагностика и неотложная помощь. Особенности диагностики внутричерепной травмы, в том числе у лиц в состоянии алкогольного опьянения. Принципы транспортировки и госпитализации больных с внутричерепной травмой.

Семинар (4 часа) Травма позвоночника и спинного мозга.

Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и неотложная помощь при травмах. Принципы транспортировки и госпитализации больных с травмой спинного мозга.

Практическое занятие (4 часа) Травматические повреждения спинного мозга.

Уровень поражения. Догоспитальный этап. Госпитальный этап. Глюкокортикоиды. Коррекция нарушений деятельности сердечно-сосудистой системы, ЖКТ, мочеполовой сферы, профилактика ТЭЛА, спастичность, вегетативная гиперрефлексия, инфекционные осложнения.

Практическое занятие (4 часа) Травмы и заболевания периферической нервной системы.

Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Вертеброгенная патология, радикулярные синдромы: пояснично-крестцовый, шейный, грудной.

4.3. Оказание скорой медицинской помощи в психиатрии

Семинар (2 часа) Клиника, диагностика наиболее часто встречающихся психических заболеваний.

Шизофрения, умственная отсталость, аффективные расстройства (маниакальный и депрессивный эпизоды). Клиника, диагностика, неотложная помощь, правила госпитализации.

Семинар (2 часа) Диагностический алгоритм при пограничных психических состояниях. Реактивные состояния, тревожные расстройства, специфические расстройства личности (истерическое, шизоидное, параноидное).

Практическое занятие (2 часа) Клиника и диагностика психических и поведенческих расстройств.

Психические и поведенческие расстройства, вызванные отравлением барбитуратами, холинолитиками, ФОС, антидепрессантами, бензодиазепинами, фенотиазидами, химическими веществами. Клиника, диагностика. Неотложная помощь и правила госпитализации при отравлениях психоактивными и др. веществами.

Практическое занятие (2 часа) Клинические особенности расстройств личности и поведения, обусловленные болезнью, повреждением или дисфункцией головного мозга, соматической болезнью.

Клиника, диагностика расстройств личности и поведения.

Практическое занятие (4 часа) Маниакально-депрессивные состояния. Алкогольный психоз.

Классификация, клиническая картина, принципы неотложной помощи.

Модуль. Оказание скорой медицинской помощи при острой и хронической дыхательной патологии

Лекции – 6 ч., семинары – 30 ч., практические занятия – 36 ч., самостоятельная работа – 36 ч., всего – 108 ч.

Лекция (2 часа) Острая дыхательная недостаточность.

Причины развития, классификация, патофизиология, клинические и параклинические проявления дыхательной недостаточности.

Лекция (2 часа) Ключевые вопросы патофизиологии газообмена.

Диагностика и мониторинг ДН. Механика дыхания. Дыхательная мускулатура, понятие работы дыхания. Трансдиафрагмальное давление. Эластические свойства легких; растяжимость. Свойства ДС, определяющие сопротивление потоку. Дыхательные объемы. Вентиляционно-перфузионные соотношения. Транспорт кислорода.

Семинар (6 часов) Принципы патогенетической терапии: поддержание проходимости дыхательных путей, азотерапия, оксигенотерапия. Коррекция гемодинамики, микроциркуляции, улучшение функции тканевого дыхания.

Семинар (6 часов) Респираторный дистресс-синдром

Причины развития, патофизиология, диагностика. Принципы оказания неотложной помощи.

Практическое занятие (6 часов) Бронхиальная астма.
Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика на догоспитальном этапе и принципы оказания помощи.

Практическое занятие (6 часов) Астматический статус. ХОБЛ.
Определение, эпидемиология, патогенез, диагностика, немедикаментозные методы лечения (оксигенотерапия, респираторная поддержка, кислород-гелиевая терапия), медикаментозные методы лечения (β -агонисты, антихолинергические, теофиллины, глюкокортикостероиды). Антибактериальная терапия при обострении ХОБЛ.

Семинар (4 часа) Терапия приступа бронхиальной астмы.
Принципы назначения бронхоспазмолитических средств, антигистаминных препаратов, муколитиков, кортикостероидной терапии.

Семинар (4 часа) Острый обструктивный ларинготрахеит, острый обструктивный бронхит.
Этиология, патогенез. Классификация, клиника, лабораторная и функциональная диагностика. Принципы оказания неотложной помощи.

Практическое занятие (6 часов) Пневмонии.
Этиология, патогенез, классификация. Клиника первичных, госпитальных, атипичных пневмоний. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая. Особенности течения в подростковом и пожилом возрасте. Дифференциальная диагностика. Лечение пневмоний. Неотложная помощь.

Семинар (4 часа) Осложнения пневмоний.
Пневмо- и пиоторакс, плеврит, ателектаз. Причины развития. Клинические проявления. Диагностика и неотложные мероприятия.

Практическое занятие (2 часа) Аспирационный пневмонит.
Синдром Мендельсона. Этиология, патогенез. Классификация, клиника, лабораторная и функциональная диагностика. Принципы оказания неотложной помощи.

Семинар (2 часа) Пневмоторакс. Гемоторакс. Гидроторакс.
Этиология, патогенез, классификация. Клиническая, инструментальная и лабораторная диагностика. Тактика на этапах оказания медицинской помощи.

Практическое занятие (4 часа) Синдром внутригрудного напряжения.
Напряженный пневмоторакс, напряженный гидроторакс. Тактика на этапах оказания медицинской помощи.

Семинар (4 часа) Кровотечения легочные.
Легочное кровотечение - причины, патогенез, клинические проявления и диагностика. Неотложная помощь.

Лекция (2 часа) Тромбоэмболия легочной артерии.
Определение. Эпидемиология. Современная классификация. Клиническая диагностика. Инструментальная диагностика. Определение степени риска. Вторичная профилактика.

Практическое занятие (6 часов) Тромбоэмболия легочной артерии.

Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика на догоспитальном этапе и принципы оказания помощи.

Практическое занятие (6 часов) Респираторная терапия. Оксигенотерапия. Респираторная терапия. Оксигенотерапия. Искусственная и вспомогательная вентиляция легких: показания при патологии ДС, параметры. Режимы. Прекращение РП.

Модуль. Оказание скорой медицинской помощи при болезнях органов пищеварения
Лекции – 4 ч., семинары – 20 ч., практические занятия – 24 ч., самостоятельная работа – 24 ч., всего – 72 ч.

Лекция (2 часа) Болезни пищевода и желудка.
Этиопатогенез. Классификация. Дифференциальная диагностика. Принципы оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Семинар (4 часа) Болезни пищевода.
Атония пищевода, ахалазиякардии, дивертикулы пищевода, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, эзофагиты. Этиопатогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы оказания неотложной помощи.

Семинар (6 часов) Гастриты.
Этиология, патогенез, классификация. Принципы оказания неотложной помощи.

Лекция (2 часа) Язвенная болезнь.
Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Этиология, патогенез, классификация. Клиника язвенной болезни с различной локализацией язв в стадии обострения и ремиссии. Особенности течения в подростковом и пожилом возрасте.

Практическое занятие (6 часов) Язвенная болезнь.
Осложнения язвенной болезни. Лечение язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки. Этапное лечение обострений язвенной болезни.

Семинар (4 часа) Патология печени и желчевыводящих путей.
Этиопатогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика.

Практическое занятие (4 часа) Желчнокаменная болезнь.
Печеночная колика. Принципы диагностики и оказания неотложной помощи.

Семинар (6 часов) Вирусные гепатиты.
Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы оказания неотложной помощи.

Практическое занятие (6 часов) Гепатоцеребральная недостаточность.
Этиопатогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы оказания неотложной помощи.

Практическое занятие (2 часа) Желудочные кровотечения.
Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

Практическое занятие (2 часа) Кишечные кровотечения.
Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Острые воспалительные заболевания органов брюшной полости.

Острый живот. Диагностика. Тактика на этапах оказания помощи.

Модуль. **Оказание скорой медицинской помощи при болезнях почек и системы мочевыделения**

Лекции – 4 ч., семинары – 20 ч., практические занятия – 24 ч., самостоятельная работа – 24 ч., всего – 72 ч.

Лекция (2 часа) Воспалительные заболевания системы мочевыделения.

Этиопатогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы оказания помощи.

Лекция (2 часа) Клиническая характеристика основных урологических синдромов.

Характеристика болей (локализация, иррадиация), гематурия, гемоглобинурия, уретрорагия. Дифференциальная диагностика, принципы неотложной помощи.

Семинар (2 часа) Пиелонефрит. Карбункул почки.

Этиология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика. Неотложная помощь.

Семинар (2 часа) Цистит.

Этиопатогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы оказания медицинской помощи.

Практическое занятие (4 часа) Мочевой синдром при заболеваниях органов системы мочевыделения.

Патологические изменения в моче при различных заболеваниях мочевыделительной системы. Дифференциальная диагностика.

Практическое занятие (4 часа) Острая задержка мочи.

Этиология. Диагностика. Тактика. Неотложная помощь.

Семинар (4 часа) Мочекаменная болезнь.

Почечная колика. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы оказания неотложной помощи.

Семинар (4 часа) Острая почечная недостаточность.

Этиопатогенез. Классификация. Стадия риска; стадия повреждения; стадия недостаточности; потеря функции почки; терминальная ХПН. Клинические проявления, гиперкалиемия, гипонатриемия. Диагностика лабораторная и инструментальная. Принципы терапии. Неотложная помощь при уремической коме.

Практическое занятие (4 часа) Преренальное острое повреждение почек (ОПП); ренальное ОПП; постренальное ОПП.

Ренальная ПН: окклюзия сосудов почек, острый тубулонефроз, острый тубулоинтерстициальный нефрит, гломерулонефрит. Методы обследования. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Семинар (4 часа) Гемолитико-уремический синдром.

Диагностика, клинические проявления, принципы терапии.

Практическое занятие (4 часа) Острые воспалительные заболевания почек.

Воспалительные заболевания почек (острый тубулоинтерстициальный нефрит, абсцесс почки и околопочечной клетчатки). Этиопатогенез, клинические проявления и принципы оказания неотложной помощи.

Семинар (4 часа) Изолированные и сочетанные травмы мочеполовых органов. Классификация травм почек и мочеточников. Открытые и закрытые внутри- и внебрюшинные разрывы. Сочетанные повреждения с органами брюшной полости и малого таза.

Практическое занятие (2 часа) Травмы почек.
Диагностика и неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Диагностика и неотложная помощь при травмах полового члена, уретры, органов мошонки, инородных телах уретры, вывиха и перекрутах яичка.
Диагностика и неотложная помощь.

Практическое занятие (2 часа) Методы заместительной почечной терапии. Высокообъемная гемофильтрация (ГФ). Сосудистый доступ для проведения ЗПТ. Конфигурация гемофильтров. Растворы для ЗПТ. Антикоагуляция. Перитонеальный диализ. Цели. Подготовка. Методика проведения. Последующий уход. Показания к ПД как методу ЗПТ. Специфические показания. Осложнения: инфекционные, неинфекционные. Противопоказания.

Модуль. Неотложная помощь при несчастных случаях

Лекции – 2 ч., семинары – 10 ч., практические занятия – 12 ч., самостоятельная работа – 12 ч., всего – 36 ч.

Лекция (2 часа) Несчастные случаи.

Электротравма: виды, пато- и танатогенез, принципы оказания неотложной помощи. Утопление: классификация, патогенез, принципы оказания неотложной помощи. Механическая асфиксия: танатогенез, принципы оказания неотложной помощи.

Семинар (4 часа) Электротравма.

Виды электротравм. Неотложная помощь при поражении электрическим током. Поражение бытовым электричеством. Клиника, диагностика, принципы оказания помощи на этапах.

Практическое занятие (4 часа) Электротравма.

Поражение током высокого напряжения. Поражение молнией. Клиника, диагностика, принципы оказания помощи на этапах.

Практическое занятие (4 часа) Утопление в пресной воде.

Патофизиологические нарушения, диагностика, дифференциальная диагностика. Неотложная помощь при утоплении.

Практическое занятие (4 часа) Утопление в морской воде.

Патофизиологические нарушения, диагностика, дифференциальная диагностика. Неотложная помощь при утоплении.

Семинар (4 часа) Механическая асфиксия.

Асфиксия – причины развития неотложных состояний, патогенез, танатогенез. Алгоритм действия на этапах оказания помощи и эвакуации.

Семинар (2 часа) Несчастные случаи у детей.

Предрасполагающие факторы. Особенности детского организма, обуславливающие патогенез и танатогенез при несчастных случаях. Клиника, диагностика, принципы оказания помощи на этапах.

Модуль. Оказание скорой медицинской помощи при травмах

Лекции – 12 ч., семинары – 60 ч., практические занятия – 72 ч., самостоятельная работа – 72 ч., всего – 216 ч.

9.1 Оказание скорой медицинской помощи при травмах груди и живота

Лекция (2 часа) Открытые и закрытые травмы груди.

Классификация травм груди. Диагностика открытых травм груди и закрытых повреждений груди, медиастинита.

Практическое занятие (4 часа) Тактика оказания скорой медицинской помощи при клинических формах открытых и закрытых травмах груди.

Травмы перикарда и сердца, тампонада перикарда. Травмы легких и плевры, открытый пневмоторакс. Травмы аорты, крупных кровеносных сосудов, сосудов грудной стенки, гемоторакс. Напряженный пневмоторакс. Клинические проявления. Неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Травмы пищевода, бронхов, диафрагмы. Торакоабдоминальные травмы. Клинические проявления. Неотложная помощь.

Семинар (4 часа) Травмы и ранения сердца. Травмы легких и плевры

Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Переломы ребер.

Переломы ребер (единичные, множественные, окончатые, синдром «раздавленной груди»). Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

Семинар (4 часа) Огнестрельные ранения грудной клетки.

Пулевые ранения. Минно-взрывные поражения. Открытые и закрытые повреждения. Клиника. Дифференциальная диагностика. Тактика врача скорой помощи.

Практическое занятие (4 часа) Гемоторакс. Травматический пневмоторакс.

Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

Лекция (2 часа) Травма живота. Эпидемиология. Классификация: закрытые/открытые; изолированные/сочетанные; комбинированные. Ранения. Влияние механизма получения травмы.

Семинар (4 часа) Открытые и закрытые травмы живота.

Классификация. Диагностика открытых травм живота и закрытых повреждений живота. Дифференциальная диагностика. Вопросы тактики и оказания неотложной помощи.

Семинар (4 часа) Травмы и ранения сосудов органов брюшной полости.

Диагностика. Тактика оказания помощи при различных видах травм живота.

Практическое занятие (4 часа) Травмы и ранения полых органов брюшной полости (двенадцатиперстной кишки, желудка, толстого и тонкого кишечника).

Диагностика. Тактика оказания помощи при различных видах травм живота.

Практическое занятие (4 часа) Травмы и ранения паренхиматозных органов брюшной полости (поджелудочной железы, селезенки, печени).

Диагностика. Тактика оказания помощи при различных видах травм живота.

Семинар (4 часа) Травмы мышц. Гематомы передней брюшной стенки и забрюшинные.

Диагностика. Тактика оказания помощи при различных видах травм живота.

9.2. Оказание скорой медицинской помощи при травмах опорно-двигательного аппарата

Лекция (2 часа) Принципы транспортной иммобилизации, транспортировка пострадавших. Осуществление транспортной иммобилизации на догоспитальном этапе. Виды. Материалы. Шины.

Лекция (2 часа) Травматическая болезнь. Травматический шок.

Определение. Классификация. Фазы травматической болезни и шока. Патогенез травматической болезни.

Семинар (6 часов) Травматический шок. Геморрагический шок

Травматический шок. Этиопатогенез. Пусковые факторы. Нарушения гомеостаза при травме. Принципы патогенетической и симптоматической терапии. Геморрагический шок. Этиопатогенез. Зависимость клинических проявлений от величины кровопотери. Нарушения гомеостаза при геморрагическом шоке. Определение объема кровопотери. Принципы патогенетической и симптоматической терапии.

Практическое занятие (4 часа) Методы остановки различных видов кровотечений при повреждениях конечностей.

Временная остановка кровотечений. Пережатие сосуда на протяжении. Давящие повязки. Остановка путем максимального сгибания. Методики наложения жгута.

Практическое занятие (4 часа) Транспортная иммобилизация при переломах конечностей.

Виды транспортной иммобилизации. Виды шин. Пневматические и пр. устройства для иммобилизации.

Практическое занятие (4 часа) Транспортная иммобилизация при переломах костей таза, позвоночника.

Виды транспортной иммобилизации. Виды шин. Пневматические и пр. устройства для иммобилизации. Транспортировка пострадавших.

Семинар (2 часа) Особенности травмы опорно-двигательного аппарата у детей и лиц пожилого возраста.

Эпидемиология, патогенетические, клинические возрастные особенности травм.

Семинар (4 часа) Травмогенез повреждений верхних и нижних конечностей.

Травмогенез, классификация и клиника переломов и вывихов лопатки, ключицы, плеча, предплечья, кисти и пальцев. Повреждение сухожилий кисти. Травмогенез, классификация и клиника переломов и вывихов бедра, голени, стопы.

Практическое занятие (4 часа) Повреждения верхних конечностей. Повреждения нижних конечностей.

Переломы и вывихи ключицы, плеча. Переломы и вывихи предплечья, кисти и пальцев. Клиника. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь. Переломы и вывихи бедра, голени, стопы. Повреждение связок в коленном и голеностопном суставах,

повреждение менисков. Травмогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

Семинар (4 часа) Травмогенез травм позвоночника.
Травмогенез, классификация и клиника травм (переломов и вывихов) шейных, грудных, поясничных позвонков.

Практическое занятие (2 часа) Травмы позвоночника.
Переломы и вывихи различных анатомических отделов позвоночника. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Семинар (4 часа) Травмогенез травм таза.
Классификация, травмогенез, клиника переломов костей, вывихов и разрывов анатомических образований таза.

Практическое занятие (2 часа) Переломы костей таза с нарушением и без нарушения целостности тазового кольца.
Диагностика, механизмы травмы, неотложная помощь, транспортировка.

Практическое занятие (2 часа) Переломы вертлужной впадины, центральный вывих бедра, разрыв лонного и крестцово-подвздошного сочленений.
Диагностика, механизмы травмы, неотложная помощь, транспортировка.

Практическое занятие (2 часа) Открытые переломы костей скелета.
Травмогенез, классификация и клиника открытых переломов костей и суставов. Особенности транспортной иммобилизации и транспортировки пострадавшего с открытыми переломами. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.

9.3. Оказание скорой медицинской помощи при ранах мягких тканей

Лекция (2 часа) Раны мягких тканей.
Причины и виды ран мягких тканей. Классификация. Клиника. Диагностика. Алгоритмы постановки диагноза. Обезболивание, транспортная иммобилизация, остановка кровотечения, обработка раневой поверхности.

Практическое занятие (6 часов) Обработка ран на догоспитальном этапе.
Тактика врача скорой помощи в зависимости от вида раны. Наложение повязок. Классификация ран, методы их обработки и пути профилактики инфекции.

Практическое занятие (6 часов) Укусы животными и человеком.
Инфицированная рана. Диагностика. Неотложная помощь. Тактика на догоспитальном этапе. Антибиотикотерапия. Хирургическая тактика при укушенных ранах.

Семинар (2 часа) Повреждения мышц и сухожилий конечностей.
Этиопатогенез. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Семинар (4 часа) Раневая инфекция.
Этиология. Микробиологическая диагностика. Профилактика. Клиника. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Семинар (4 часа) Огнестрельные ранения мягких тканей.

Классификация. Диагностика. Тактика на догоспитальном этапе.

9.4. Оказание скорой медицинской помощи при термических травмах

Семинар (2 часа) Диагностика и неотложная помощь при термических ожогах. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок.

Патогенез термического ожога. Механизм повреждения тканей. Классификация ожогов. Оценка степени и площади ожога, обезболивание, транспортировка больного. Периоды ожоговой болезни. Стадии ожогового шока. Неотложная терапия ожогового шока. Расчет инфузионной терапии.

Семинар (2 часа) Диагностика и неотложная помощь при ингаляционных поражениях.

Ожог дыхательных путей. Местное и системное действие продуктов горения. Принципы диагностики и терапии. Тактика на догоспитальном этапе.

Семинар (2 часа) Повреждения связанные с действием высокой температуры окружающей среды (тепловой и солнечный удар).

Патогенетические механизмы развития патологических состояний. Клиника, диагностика, неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Повреждения связанные с действием низкой температуры окружающей среды (обморожения, гипотермия).

Обморожение - оценка степени и площади, первая помощь, обезболивание, транспортировка. Гипотермия. Классификация, клиника, дифференциальная диагностика, неотложная помощь.

Практическое занятие (2 часа) Сочетание термических ожогов с другими видами травм.

Особенности клиники и диагностики. Прогноз. Неотложная помощь. Госпитализация. Массовые поражения.

9.5. Оказание скорой медицинской помощи при сочетанной и комбинированной травме

Лекция (2 часа) Множественные, сочетанные и комбинированные травмы.

Классификация множественных и сочетанных повреждений. Диагностика на догоспитальном этапе. Принципы оказания неотложной помощи. Противошоковые мероприятия. Принципы сортировки. Транспортировка пострадавших.

Семинар (2 часа) Сочетанные и множественные травмы груди и живота.

Классификация, клиника и диагностика сочетанных открытых и закрытых травм груди и живота. Классификация, клиника и диагностика множественных травм груди и живота. Оценка тяжести состояния при сочетанных и множественных травмах груди и живота и принципы оказания помощи. Принципы определения ведущего повреждения. Тактика.

Практическое занятие (2 часа) Особенности оказания неотложной помощи при сочетанной и множественной травме.

Особенности оказания неотложной помощи при множественной травме конечностей, при сочетанной травме конечностей и черепа, конечностей и живота, конечностей и груди, при комбинированной травме.

Семинар (2 часа) Компрессионная травма.

Определение. Этиология и эпидемиология. Механизм развития. Рабдомиолиз. Алгоритм обследования. Лечение: медикаментозное лечение, хирургическое лечение. Осложнения: ОПН, геморрагический шок, ДВС-синдром, ПОН, компартмент-синдром конечностей, инфекционные осложнения. Прогноз.

Практическое занятие (2 часа) Радиационные поражения.

Синдромы облучения высокими дозами ионизирующей радиации. Защита от поражений, неотложная помощь, принципы транспортировки. Комбинированные поражения высокими дозами ионизирующей радиации в сочетании с термическими и химическими ожогами, механической травмой. Диагностика и неотложная помощь.

Практическое занятие (2 часа) Организация оказания неотложной помощи в очаге чрезвычайной ситуации на догоспитальном этапе.

Основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий землетрясений. Принципы оказания медицинской помощи при наводнении, при попадании людей под снеговые лавины, в районе, пострадавшем от селя, при ликвидации медико-санитарных последствий пожаров. Безопасность при чрезвычайных ситуациях техногенного характера. Организация работы скорой помощи при массовых поражениях.

Модуль. Неотложные состояния в офтальмологии и оториноларингологии

Лекции – 4 ч., семинары – 20 ч., практические занятия – 24 ч., самостоятельная работа – 24 ч., всего – 72 ч.

10.1. Неотложная помощь при травмах и заболеваниях уха, носа, глотки и гортани

Лекция (2 часа) Неотложные состояния в оториноларингологии.

Семиотика. Эпидемиология. Этиология. Классификации. Патогенез. Принципы оказания скорой медицинской помощи.

Семинар (4 часа) Диагностика и тактика оказания помощи при остром воспалительном заболевании уха.

Острый отит. Диагностика, осложнения, неотложная помощь.

Практическое занятие (3 часа) Травмы органа слуха.

Травма наружного уха. Отогематома. Травма и отрыв ушной раковины. Перелом стенок наружного слухового прохода. Иностранное тело наружного слухового прохода. Кровотечение из уха. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.

Семинар (3 часа) Диагностика травм и заболеваний носа.

Причины развития, классификация и диагностика травм и заболеваний носа (ушиб наружной части носа, гематомы и абсцесс носовой перегородки, закрытый и открытый перелом костей носа). Носовое кровотечение. Иностранное тело в носовом ходе. Особенности обработки ран наружного носа и носовой полости, профилактика развития инфекционного процесса. Передняя и задняя тампонада носа.

Семинар (3 часа) Раны и переломы носа.

Диагностика. Неотложная помощь при переломах костей носа, ушибе наружной части носа. Особенности обработки ран наружного носа и носовой полости, профилактика развития инфекционного процесса.

Практическое занятие (3 часа) Носовые кровотечения. Иностранное тело в носовом ходе.

Клиника. Диагностика. Неотложная помощь (передняя и задняя тампонада носа).

Практическое занятие (4 часа) Острые воспалительные заболевания и травмы глотки. Клиника, диагностика, неотложная помощь при нагноительных процессах клеточных пространств шеи, паратонзиллярном и заглоточном абсцессе. Травмы глотки. Ожоги (термические, химические). Инородное тело.

Практическое занятие (2 часа) Неотложная помощь при травмах гортани, трахеи, пищевода.

Травмы гортани, трахеи, пищевода. Проникающие травмы. Диагностика, неотложная помощь.

10.2. Неотложная помощь при офтальмологических заболеваниях, травмах глаз и глазницы

Семинар (4 часа) Острый приступ глаукомы.

Гидродинамика глаза. Клиническая оценка внутриглазного давления. Первичная и вторичная глаукома. Симптоматика первичной и вторичной глаукомы. Особенности приступов и неотложная помощь.

Семинар (2 часа) Непроходимость центральной артерии и вены сетчатки.

Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

Практическое занятие (4 часа) Воспалительные заболевания глаз.

Гнойный эндофтальмит, острые дакриоцистит и дакриoadенит, конъюнктивит, кератит. Диагностика и неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Отслойка сетчатки.

Этиопатогенез. Виды отслоек. Классификация. Клинические проявления. Тактика на догоспитальном этапе.

Лекция (2 часа) Диагностика и неотложная помощь при травмах глаз.

Клиника травм придаточного аппарата глаза и орбиты (ранения век, слезный органов, мягких тканей и костных стенок орбиты) глазного яблока (непроникающие, проникающие, сквозные ранения, размозжение, ушиб). Принципы оказания помощи на догоспитальном этапе.

Семинар (4 часа) Проникающие ранения глазного яблока. Контузии глазного яблока.

Травмогенез. Достоверные и косвенные признаки проникающего ранения. Неотложная помощь. Контузии. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Ожоги глаз.

Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

Модуль. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии

Лекции – 2 ч., семинары – 10 ч., практические занятия – 14 ч., самостоятельная работа – 12 ч., всего – 36 ч.

11.1. Неотложные состояния в акушерстве

Лекция (2 часа) Тактика при преждевременных родах и родах вне стационара.

Преждевременные роды. Роды вне стационара. Ведение родов вне стационара. Неотложная помощь роженице и новорожденному.

Семинар (2 часа) Преэклампсия и эклампсия.

Диагностические критерии развития преэклампсии и эклампсии. Клиника, диагностика, неотложная помощь при преэклампсии и эклампсии.

Семинар (4 часа) Акушерские кровотечения.

Предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты. Принципы оказания неотложной помощи. Кровотечение в раннем и позднем послеродовом периоде. Диффузное маточное кровотечение. Шок и терминальные состояния в акушерстве. Диагностика и неотложная помощь.

Семинар (2 часа) Внематочная беременность.

Клиника, диагностика внематочной беременности и неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Роды вне стационара.

Родовое пособие. Тактика на догоспитальном этапе. Первичная обработка новорожденных.

Практическое занятие (4 часа) Прерывание беременности.

Прерывание беременности на ранних и поздних сроках беременности. Диагностика, неотложная помощь.

11.2. Неотложные состояния в гинекологии

Семинар (2 часа) Кровотечения в гинекологической практике.

Дисфункциональные и ювенильные маточные кровотечения, при доброкачественных и злокачественных опухолях матки и шейки матки. Шок и терминальные состояния гинекологии. Принципы оказания неотложной помощи.

Практическое занятие (6 часов) Острые гинекологические заболевания.

Эндометриоз. Апоплексия яичника. Перекручивание ножки опухоли яичника. Острый и воспалительный процесс придатков матки и клетчатки таза. Диагностика, неотложная помощь.

Модуль. Неотложные состояния при инфекционных заболеваниях

Лекции – 2 ч., семинары – 10 ч., практические занятия – 12 ч., самостоятельная работа – 12 ч., всего – 36 ч.

Практическое занятие (2 часа) Дифференциальный диагноз заболеваний проявляющихся синдромом диареи.

Клиническая картина и диагностика кишечных инфекций: дизентерия, сальмонеллез, брюшного и сыпного тифа, стафилококковый энтероколит. Неотложная помощь.

Семинар (2 часа) Клиника, диагностика и тактика оказания помощи при капельных инфекциях.

Капельные инфекции (грипп, бронхит, бронхолит, дифтерия, ларингит, шок). Эпидемиология, клиника, дифференциальная диагностика.

Лекция (2 часа) Карантинные и особо опасные инфекции.

Холера. Чума. Сибирская язва. Геморрагические лихорадки. Клиника, диагностика, неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Диагностика воспалительных заболеваний мозга и его оболочек.

Менингококковая инфекция. Менингиты бактериальный, энтеровирусный, паротитный, лимфоцитарный, туберкулезный менингит. Вирусные энцефалиты. Диагностика.

Семинар (4 часа) Грипп и его осложнения. Дифтерия.
Этиология и эпидемиология, диагностика и неотложная помощь.

Практическое занятие (4 часа) Вирусные гепатиты.
Эпидемиология, клинико-лабораторная диагностика вирусных гепатитов меры профилактики и неотложная помощь. Острая печеночная недостаточность.

Семинар (4 часа) Синдром приобретенного иммунодефицита.
ВИЧ-инфекция. Этиология, патогенез, эпидемиология, клиника, лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача, меры самозащиты.

Практическое занятие (2 часа) Детские инфекции.
Ветрянка, эпидемический паротит, корь, краснуха, скарлатина. Этиология и эпидемиология, диагностика и неотложная помощь.

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.
- Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, макетов, муляжей, учебных препаратов, фантомов)
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заключения по проблемным ситуациям, курация больных).
- Самостоятельный анализ электрокардиограмм, рентгенограмм, сцинтиграмм, сонограмм и результатов других функциональных исследований.
- Самостоятельное выполнение малых хирургических вмешательств, ассистирование на операциях.
- Заполнение медицинской документации.
- Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время производственной практики.

Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, выписывания рецептов, оценки усвоения практических навыков в ходе работы с больными, написание и защита истории болезни, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов с оценкой по изученным модулям в конце семестра, состоящих из двух этапов: тестирования и решения клинической задачи

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания по каждому разделу дисциплины, ситуационные задачи, учебные истории болезни.

4.4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в Приложении 1 к рабочей программе.

У УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

1. История анестезиологии, реаниматологии, скорой медицинской помощи. Иностранные и отечественные ученые, работавшие в этой отрасли медицины.
2. Оснащение бригад скорой медицинской помощи. Работа в команде.
3. Изучение нормативных актов по оказанию реанимационного пособия, определению момента смерти, прекращению реанимационных мероприятий и др.
4. Инструменты и оборудование, предназначенные для проведения сердечно-легочной реанимации.
5. Методы введения лекарственных препаратов при сердечно-легочной реанимации, терминальных и критических состояниях.
6. Нарушения сознания. Патологические синдромы. Виды и степени нарушений сознания.
7. Инотропная и вазоактивная терапия в лечении шоковых состояний. Способы введения и расчет объемов вводимых препаратов.
8. Приобретенные и врожденные пороки сердца. Патофизиология, клинические проявления и диагностика пороков сердца. Тактика оказания неотложной помощи и назначения базового лечения при различных пороках сердца.
9. Кардиомиопатии.
10. Воспалительные заболевания сердца. Этиология, патоморфология, клинические проявления, диагностика, неотложная помощь и базовая терапия. Этиологические факторы приводящие к развитию острого эндокардита, миокардита, перикардита, патоморфологические изменения, клиническая картина, диагностические алгоритмы и принципы оказания помощи.
11. Миокардиодистрофии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
12. Синкопальные состояния.
13. Расслаивающая аневризма аорты. Диагностика. Врачебная тактика. Неотложная помощь.
14. Синдром Мэллори-Вейса. Этиопатогенез. Клиника. Неотложная помощь.
15. Феохромоцитома. Клиника, диагностика, принципы лечения, неотложная помощь.
16. Грыжи. Клиническая картина ущемления наружных грыж. Осложнения ущемления грыж. Диагностика и врачебная тактика. Неотложная помощь при наиболее часто встречающихся осложнениях.
17. Травмы живота. Закрытые травмы.
18. Возрастные особенности течения перитонита.
19. Травмы пищевода, бронхов, диафрагмы.
20. Травмы сосудов грудной клетки.
21. Политравма у детей.
22. Взрывные поражения.
23. Укусы млекопитающих.
24. Воспалительных заболеваниях половых органов у мужчин. Острый простатит. Эпидидимо-орхит. Патология крайней плоти

25. Диагностика и неотложная помощь при воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области.
26. Внутрочерепные осложнения заболеваний носа и придаточных пазух
27. Инородные тела пищевода, гортани, трахеи, бронхов.
28. Воспалительные заболевания головного мозга и его оболочек.
29. Диагностика опухолей головного и спинного мозга.
30. Септический шок в гинекологии.
31. Психопатологические синдромы.

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

- выполнение НИРС по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях СНК кафедры и конференциях СНО.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;
- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой

- написание учебных историй болезни.

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;

- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

- курация больных и написание истории болезни;

- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки и электронные обучающе-контролирующие учебные пособия по всем темам рабочей учебной программы дисциплины (представлены в УМКД).

5.2. Примеры оценочных средств:

Инструкция: выберите один правильный ответ

Средняя продолжительность периода клинической смерти у взрослых при первичной внезапной остановке сердца при нормальной температуре тела и окружающей среды составляет:

А. 30-60 секунд

Б. 1-2 минуты

В. 3-5 минут

Г. 8-10 минут

Д. 30 минут

Е. период времени до появления достоверных признаков биологической смерти

Ответ В

Порядок установления смерти мозга человека утвержден:

А. Федеральным Законом №323-ФЗ от 21.11.2011

Б. Приказом Министерства здравоохранения РФ №908н от 25.12.2014

В. Постановлением Правительства РФ №950 от 20.09.2012

Г. Приказом Министерства здравоохранения №73 от 04.03.2003

Ответ Б

Проверка наличия и адекватности дыхания при подозрении на клиническую смерть должна осуществляться:

- А. с помощью зеркала
- Б. с помощью ватки или перышка
- В. по принципу "вижу-слышу-ощущаю"
- Г. только аускультативно

Ответ В

Стартовая доза амиодарона при проведении реанимационных мероприятий у взрослых должна быть:

- А. 30 мг
- Б. 100 мг
- В. 300 мг
- Г. 500 мг
- Д. 10 мг на 1 кг массы тела

Ответ В

При проведении расширенной сердечно-легочной реанимации если пациент интубирован, соотношение компрессий / вентиляций должно быть следующее:

- А. 5 компрессий / 1 экспираторный вдох
- Б. 15 компрессий / 2 экспираторных вдоха
- В. 30 компрессий / 2 экспираторных вдоха
- Г. 100-120 компрессий в минуту / 10 экспираторных вдохов в минуту независимо друг от друга
- Д. произвольное

Ответ Г

5.3. Примерная тематика рефератов:

1. История скорой медицинской помощи. Организация службы в РФ.
2. Вопросы организации службы в регионе. Роль медицины катастроф в проведении интенсивной терапии. Транспортировка больных в критических состояниях.
3. Вопросы медицинской психологии, врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача скорой медицинской помощи.
4. Определение момента смерти человека. Трансплантация органов и тканей.
5. Пункция и катетеризация периферических и центральных вен и установка инфузоматов
6. Техника интубации и проведения ИВЛ
7. Методика нейролептанальгезии
8. Острые нарушения кровообращения у детей и принципы лечения
9. Шок и терминальные состояния у детей
10. Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей
11. Патофизиология угасания жизненных функций организма
12. Патологические процессы, характеризующие постреанимационную болезнь
13. Структура и этапность реанимационной помощи
14. Особенности транспортировки больных реанимационного профиля и обеспечения их безопасности
15. Реанимация и интенсивная терапия при внезапной остановке кровообращения
16. Реанимация и интенсивная терапия при острой кровопотере и гиповолемии
17. Интенсивная терапия при нарушении кровообращения по магистральным сосудам
18. Реанимация и интенсивная терапия при различных формах ОДН
19. Борьба с отеком и дислокацией мозга
20. Принципы интенсивная терапия при ишемическом и геморрагическом инсультах
21. Интенсивная терапия при менингоэнцефалитах

22. Экстракорпоральная детоксикация биологических сред организма
23. Роль хирургической санации при перитоните и восстановления моторной функции кишечника
24. Интенсивная терапия при острой кишечной непроходимости
25. Интенсивная терапия при острых желудочно-кишечных кровотечениях
26. Интенсивная терапия при острой почечной недостаточности
27. Организация реанимационной помощи при травме
28. Коррекция гемодинамических, волевых и метаболических нарушений при ожоговом шоке
29. Интенсивная терапия при переохлаждении
30. Интенсивная терапия при электротравме
31. Интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях
32. Антибиотикотерапия при инфекционных заболеваниях и сепсисе

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная литература:

1. Основы анестезиологии и реаниматологии : учебник для медицинских вузов / [Ю. С. Александрович [и др.] ; под ред. Ю. С. Полушина. - СПб. : Н-Л, 2014. – 655 с. – Текст : непосредственный.
2. Скорая медицинская помощь: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО : [гриф] МЗ РФ / И. Г. Аргачева [и др.] ; под ред. А. Г. Мирошниченко, В. В. Руксина, В. М. Шайтор ; Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. о-во скор. мед. помощи. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 320 с. – Текст : непосредственный.
3. Скорая медицинская помощь : национальное руководство / М. М. Абакумов [и др.] ; под ред. С. Ф. Багненко [и др.] ; Рос. о-во скорой мед. помощи, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 886 с. - (Национальные руководства). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433492.html>
То же. – 2018. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447420.html>
4. СтоунД. Наглядная анестезиология = Anaesthesia at a glance : учебное пособие / Д. Стоун, У. Фоусетт ; пер. с англ. А. В. Алексеева ; под ред. В. А. Светлова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 114 с. - Текст : непосредственный.
5. Трифонов, И. В. Хирургическое дежурство в больнице скорой медицинской помощи : практическое руководство / И. В. Трифонов. - М. : Литтерра, 2014. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501211.html>
6. Анестезиология : национальное руководство / Г. В. Бабалян [и др.] ; под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова ; Федерация анестезиологов и реаниматологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1100 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.

- То же. - 2017. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439548.html>
7. Анестезиология : национальное руководство / [А. А. Бунятян [и др.] ; под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова ; Федерация анестезиологов и реаниматологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Кратк. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 651 с. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
То же. - 2017. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439531.html>
8. Неотложные состояния и скорая медицинская помощь / И. Г. Труханова, Ю. Г. Кутырева, А. В. Лунина. - М. : АСТ 345, 2015. - 85 с. – Текст : непосредственный.
9. Трансфузиология : национальное руководство / А. А. Рагимов [и др.] ; гл. ред. А. А. Рагимов ; Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1183 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431214.html>
То же. - 2-е изд., перераб. и доп.– 2018. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500740.html>
10. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С.Ф. Багненко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 872 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html>

а) дополнительная литература:

1. Общественное здоровье и здравоохранение : национальное руководство / О. Ю. Александрова [и др.] ; редкол.: В. И. Стародубов [и др.] ; Рос. о-во организаторов здравоохранения и обществ. здоровья, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 619 с. : граф. - (Национальные руководства). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429099.html>
2. Руководство по респираторной медицине = Respiratory Medicine / Н. Мэскел, Э. Миллар ; пер. с англ. под ред. С. Н. Авдеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 598 с. - Текст : непосредственный.
3. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания : руководство для практикующих врачей / А. Г. Чучалин [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Чучалина ; Всерос. науч. о-во пульмонологов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2013. - 866 с. : ил. - (Рациональная фармакотерапия : серия руководств для практикующих врачей). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500849.html>

4. Кардиология : национальное руководство / Р. С. Акчурин [и др.] ; под ред. Е. В. Шляхто ; Рос. кардиол. о-во, Ассоц. мед. о-в по качеству. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 796 с. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html>
5. Кардиология : национальное руководство / С. Н. Авдеев [и др.] ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова ; Всерос. науч. о-во кардиологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Кратк. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 835 с. – Текст : непосредственный.
То же. – 2019. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448762.html>
6. Киякбаев, Г. К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / Г. К. Киякбаев ; под ред. В. С. Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 238с. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431009.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431009.html>
7. Арутюнов Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов : учебное пособие для интернов и ординаторов, получающих последиplomное образование по специальности "Кардиология" / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 498 с. - Текст : непосредственный.
То же. – 2013. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html>
8. Внезапная сердечная смерть : монография / Л. А. Бокерия [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология. Терапия). – Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html>
9. Литовский И. А. Атеросклероз и гипертоническая болезнь. Вопросы патогенеза, диагностики и лечения / И. А. Литовский, А. В. Гордиенко. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 304 с. – Текст : непосредственный.
10. Липовецкий Б. М. Атеросклероз и его осложнения со стороны сердца, мозга и аорты. (Диагностика, течение, профилактика) : руководство для врачей / Б. М. Липовецкий. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 144 с. – Текст : непосредственный.
11. Педиатрия: национальное руководство : краткое издание / Т. Г. Авдеева [и др.] ; под ред. А. А. Баранова ; Союз педиатров России, Ассоц. мед.о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434093.html>

12. Цыбулькин Э. К. Угрожающие состояния в педиатрии : экстренная врачебная помощь / Э. К. Цыбулькин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 223 с.- Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430002.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430002.html>
13. Травмы и заболевания нервной системы : сборник научных трудов : материалы конференции нейрохирургов Нижегородского межрегионального центра (Иваново, апрель 2012 г.) / ФГБУ Нижегород. науч.-исслед. ин-т травматологии и ортопедии М-ва здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, ГБОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Департамент здравоохранения Иван. обл. ; под ред. А. П. Фраермана, А. Е. Новикова. - Иваново : [б. и.], 2012. - 152 с. - Текст : непосредственный.
14. ПоппА. Д. Руководство по неврологии = A guide to the primary care of neurological disorders / А. Д. Попп, Э. М. Дэшайе ; пер. сангл. В. Ю. Халатова ; под ред. Н. Н. Яхно. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 681 с. - Текст : непосредственный.
15. ГусевЕ. И. Неврологические симптомы, синдромы и болезни : энциклопедический справочник / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1038 с. - Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430897.html>
16. Никифоров, А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 767 с. : ил. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426609.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426609.html>
17. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : руководство для врачей : в 2 т. / Г. И. Антонов [и др.] ; под ред. О. Н. Древалю. - М. : ГЭОТАР-Медиа : Литтерра, 2013. - (Руководство для врачей).
Т. 1. - 2013. - 591 с. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500832.html>
То же. – 2015. - 2-е изд., перераб. и доп. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501464.html>
Т. 2. - 2013. - 863 с. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500856.html>
То же. – 2015. - 2-е изд., перераб. и доп. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501471.html>
18. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : методические рекомендации / под ред. В. И. Данилова, Д. Р. Хасановой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 248 с. - Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428269.html>

- То же. - 2-е изд., перераб. и доп. - 2018. - Текст : непосредственный.
19. Лихтерман Л. Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Л. Б. Лихтерман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 487 с.- Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html>
 20. Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : краткое руководство / А. В. Триумфов. - 20-е изд., испр. - М. : МЕДпресс-информ, 2017. - 249 с. - Текст : непосредственный.
То же. - 18-е изд. - 2014. - Текст : непосредственный.
 21. Менделевич В. Д. Психиатрическая пропедевтика : практическое руководство / В. Д. Менделевич. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 569 с. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428634.html>
 22. Антропов, Ю. А. Диагностика психических болезней. Избранные лекции: шизофрения, паранойя, психоз истощения и др. : руководство / Ю. А. Антропов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 261 с. - (Библиотека врача-специалиста. Психиатрия). – Текст: непосредственный
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428023.html>
 23. Болезни уха, горла, носа в детском возрасте : национальное руководство / [Г. Л. Балясинская [и др.] ; под ред. М. Р. Богомильского, В. Р. Чистяковой ; Рос. ассоц. ЛОР-педиатров, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Кратк. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 543 с. - (Национальные руководства). – Текст: непосредственный.
То же. – 2016. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449172.html>
 24. Оториноларингология : национальное руководство с компакт-диском : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Н. С. Алексеева [и др.] ; гл. ред. В. Т. Пальчун ; Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. о-во оториноларингологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 954 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье"). – Текст : непосредственный.
То же. – 2009. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413586.html>
То же. - 2016. - 2-е изд., перераб. и доп. – Текст : непосредственный.
То же. – 2016. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437469.html>
 25. Оториноларингология : национальное руководство / [Н. С. Алексеева [и др.] ; гл. ред. В. Т. Пальчун ; Рос. о-во оториноларингологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Кратк. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 654 с. - (Национальные руководства).
То же. – 2014. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427354.html>

26. Пальчун В. Т. Воспалительные заболевания глотки / В. Т. Пальчун, Л. А. Лучихин, А. И. Крюков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 287 с. - (Библиотека врача-специалиста. Оториноларингология). – Текст : непосредственный.
То же. – 2012. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421437.html>
27. Акушерство : национальное руководство / [Э. К. Айламазян [и др.] ; под ред. Э. К. Айламазяна [и др.] ; Рос. о-во акушеров-гинекологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Кратк. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 606 с. - (Национальные руководства). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432150.html>
29. Травмы глаза / М. Г. Катаев [и др.] ; под общ.ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 553 с.- Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html>
30. Гинекология : национальное руководство / Э. К. Айламазян [и др.] ; под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, И. Б. Манухина ; Рос. о-во акушеров-гинекологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Кратк. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 690 с. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
То же. – 2019. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449653.html>
31. Урология : российские клинические рекомендации / Рос. о-во урологов ; разработ. Г. Н. Акопян [и др.] ; под ред. Ю. Г. Аляева, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 469 с. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html>
32. Нефрология : руководство для врачей : в 2 т. - СПб. : СпецЛит, 2013. - (Серия "Руководство для врачей" / под общ. ред. С. И. Рябова).
Т. 1 : Заболевания почек / С. И. Рябов [и др.] ; под ред. С. И. Рябова, И. А. Ракитянской. - 2013. - 767 с.– Текст : непосредственный.
Т. 2 : Почечная недостаточность / С. И. Рябов [и др.] ; под ред. С. И. Рябова. - 2013. - 232 с.– Текст : непосредственный.
33. Организация работы медицинских учреждений по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи : учебное пособие для врачей / ГБОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. инфекц. болезней, эпидемиологии, воен. эпидемиологии и дерматовенерологии ; сост. Н. Н. Шибачева [и др.]. - Иваново : [б. и.], 2014. - 116 с. - Текст : электронный.
34. Рациональная фармакотерапия в урологии : Compendium / Н. А. Лопаткин, Т. С. Перепанова. - М. : Литтерра, 2015. - 448 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия : Compendium"). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст Электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501501.html>

35. Шипова В. М. Сборник нормативно-правовых актов, регулирующих трудовые отношения в сфере здравоохранения / В. М. Шипова ; под ред. Р. У. Хабриева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 455 с. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430521.html>
36. Современные подходы к решению проблемы внезапной сердечной смерти : учебное пособие : для интернов и ординаторов, обучающихся по специальности "Кардиология" : [гриф] / В. В. Резван, Н. В. Стрижова, А. В. Тарасов ; под ред. Л. И. Дворецкого ; М-во образования и науки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.- Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425343.html>
37. Контроль симптомов в паллиативной медицине / Г. А. Новиков [и др.] ; под ред. Г. А. Новикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 242 с.- Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431481.html>
То же. – 2013. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423677.html>
38. Схемы лечения. Акушерство и гинекология / под ред. В. Н. Серова, Г. Т. Сухих, ред.-сост. Е. Г. Хилькевич. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2015. - 378 с. - (Схемы лечения). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501969.html>
То же. – 2013. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500740.html>
39. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с. - (Библиотека врача-специалиста). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425558.html>
То же. – 2015. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html>
40. Детская хирургия : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / А. Б. Алхасов [и др.] ; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова ; Рос. ассоц. дет. хирургов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1164 с. – Текст : непосредственный.
То же. – 2009. - Текст : непосредственный.
То же. – 2009. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406793.html>
41. Диагностика острых заболеваний живота : руководство / А. П. Власов, М. В. Кукош, В. В. Сараев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с.- Текст : непосредственный.

- То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421574.html>
42. Сизоненко В. А. Атлас термической травмы / В. А. Сизоненко, А. М. Мироманов, С. О. Давыдов. - Чита : Экспресс-издательство, 2014. - 96 с. : цв. ил. - (в пер.) : 196.00 р. - Текст : непосредственный.
43. Политравма. Лечение детей / В. В. Агаджанян [и др.] ; под ред. В. В. Агаджаняна. - Новосибирск : Наука, 2014. - 246 с. - Текст : непосредственный.
44. Королева А. М. Осложненные повреждения конечностей / А. М. Королева, М. В. Казарезов, Я. Н. Шойхет. - Барнаул : [б. и.], 2013. - 172 с.- Текст : непосредственный.
45. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 233 с. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>
46. Неотложная кардиология : учебное пособие / М. Р. Александрова [и др.] ; под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 262 с. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>
47. Мкртумян А. М. Неотложная эндокринология : учебное пособие для системы послевузовского профессио-нального образования врачей : [гриф] УМО / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 126 с.- Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html>
48. Хамм К. В. ЭКГ = Checkliste EKG / К. В. Хамм, Ш. Виллемс ; пер. с нем. под ред. А. В. Струтынского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 343 с. : ил. - (Карманный справочник). - Текст : непосредственный.
49. Простой анализ ЭКГ : интерпретация, дифференциальный диагноз = Easy ECG: Interpretation, Differential Diagnoses : пер. с англ. / Г. -Х. Эберт ; науч. ред. пер. В. А. Кокорин. - М. : Логосфера, 2010. - 279 с.- Текст : непосредственный.
50. Алгоритмы диагностики и лечения пострадавших в результате дорожно-транспортных происшествий на территории Ивановской области: клинико-организационное руководство / Атрошенко И.Г. и др. – Иваново, 2010. – 100 с.- Текст : электронный.

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;

- Электронный каталог ИвГМА;
- Электронная библиотека ИвГМА.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА:

ЭБС Консультант студента;
 ЭБС Консультант врача;
 Scopus;
 Web of science;
 Elsevier;
 SpringerNature.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Кабинеты:** 1 лекционная аудитория, 1 комната для практических занятий, 1 кабинет профессора (на базе Ивановской областной клинической больницы), 1 комната для практических занятий (на базе Территориального центра медицины катастроф), 1 комната для практических занятий (на базе Областной станции переливания крови), комнаты для практических занятий ЦНППО ИвГМА.
- Лаборатории:** в учебном процессе используются лаборатории на базе Ивановской областной клинической больницы, на базе Областной станции переливания крови, лаборатории НИЦ ИвГМА.
- Мебель:** столы компьютерные, парты, стулья, шкафы.
- Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** 2 тренажера для сердечно-легочной реанимации (на базе кафедры), тренажеры и муляжи для отработки общеврачебных навыков (на базе ЦНППО ИвГМА), тренажеры и муляжи для отработки специальных навыков (на базе Территориального центра медицины катастроф, на базе ЦНППО ИвГМА).
- Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков): медицинское оборудование для отработки общеврачебных навыков (на базе ЦНППО ИвГМА), медицинское оборудование для отработки специальных навыков (на базе Территориального центра медицины катастроф, на базе ЦНППО ИвГМА), медицинское оборудование для отработки специальных навыков (на базе отделений реанимации и интенсивной терапии Ивановской областной клинической больницы, Ивановских городских клинических больниц).
- Аппаратура, приборы:** медицинская аппаратура, приборы на базе отделений реанимации и интенсивной терапии Ивановской областной клинической больницы, Ивановских городских клинических больниц, на базе Областной станции переливания крови.

Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): на кафедре имеется 5 персональных компьютеров, 3 мультимедийных проектора, экран. Обучающиеся могут пользоваться компьютерными классами Центра информатизации с выходом в интернет в главном здании академии.

VIII. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. MicrosoftOffice
2. MicrosoftWindows
3. Консультант +