ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

декан медико –профилактического факультета

д.м.н., проф. Механтьева Л.Е

«14 » февраля 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по дисциплине «РЕАНИМАТОЛОГИЯ, ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ»

для специальности: 32.05.01 «медико-профилактическое дело»

очная форма обучения

факультет: медико-профилактический

кафедра: анестезиологии и реаниматологии

курс: 5 семестр: 9 лекции - 10 часов практические занятия -40, 5 часов

Самостоятельная работа – 26 часов

Зачет 4 часа

Всего часов: – 81 час (2,25 ЗЕ)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» от 16 января 2017г. и Профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. №399н

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии <u>« 25 » января 2017</u> г., протокол №7

Зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии доц.

И.В. Боронина

Рецензенты:

- Зав. кафедрой госпитальной хирургии профессор - Зав. отделением реанимации №2 БУЗ ВО ВОКБ №1, к.м.н.

А.И. Жданов

С.В. Ермоленко

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «медико-профилактическое дело» от <u>«14» февраля 2017 г.</u>, протокол N gamma 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Реаниматология, интенсивная терапия» является: Изучение студентами патофизиологии терминальных состояний и клинической смерти, основ реанимационных мероприятий, юридических и этико-деонтологических аспектов сердечнолегочной реанимации.

Приобретение навыков проведения комплекса сердечно – легочной реанимации. Диагностика оказание неотложной помощи при критических состояниях у взрослого населения и подростков, требующие квалифицированной медицинской помощи

Формирование навыков самостоятельного определения необходимого объема и набора лечебно-диагностических мероприятий при критическом состоянии, выработка алгоритма лечения, гражданской ответственности, профессиональных и этико – деонтологических норм.

Задачи дисциплины:

Рассмотреть на современном уровне этиологию и патогенез критических состояний, патофизиологическую сущность процессов, происходящих при умирании и восстановлении организма;

Обучить студентов навыкам диагностики неотложных состояний, поддержанию дыхания и сердечной деятельности в критических ситуациях, проведения базового и расширенного комплекса реанимационных мероприятий.

Сформировать практические навыки оказания первой медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности, острой недостаточности кровообращения, острой почечно-печёночной недостаточности, коматозных состояниях.

Ознакомить студентов с необходимым объемом теоретических знаний по юридическими, этико-деонтологическими основами в области интенсивной терапии реанимации.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Реаниматология, интенсивная терапия» входит в базовую часть блок 1 по направлению подготовки 32.05.01 «медико-профилактическое дело» и направлен на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта в медицине критических состояний на основе ранее полученных знаний в области физиологии, патофизиологии, анатомии, биохимии, клинической фармакологии, пропедевтики внутренних болезней, общей хирургии.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины студенты должны демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности;
- доврачебные неотложные состояния;
- основные клинические симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов и механизм их возникновения;
- критерии диагноза различных заболеваний;
- диагностические возможности методов непосредственного исследования больного;
- эффективные методы диагностики неотложных состояний
- основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях

• алгоритм базисной сердечно-легочной реанимации, способы искусственной вентиляции легких, технику непрямого массажа сердца, электрической дефибрилляции; принципы профилактики осложнений сердечно-легочной реанимации;

уметь:

- применять нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения,
- производить основные физические измерения, работать на медицинской аппаратуре;
- самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой
- проявлять комплексный подход к назначению лабораторных обследований с учетом характеристик лабораторных тестов
- интерпритировать данные специальных методов диагностики
- оценивать результаты стандартных методов исследования;
- сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования;
- осуществлять контроль за показателями гемодинамики и дыхания;
- проводить госпитализацию в экстренном порядке
- соблюдать врачебную тайну, принципы медицинской этики и деонтологии

владеть:

- методами общеклинического обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия,
- аускультация, определение свойств артериального пульса,
- измерение артериального давления);
- навыками общения, относящимися к основным навыкам клинической компетентности,
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза основными лабораторными и инструментальными диагностическими методами, применяемыми в диагностике заболеваний
- оказания неотложной помощи при острых профессиональных отравлениях
- оказанием первой врачебной помощи пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях;

Результаты	Краткое содержание и характеристика (обязательного)	Номер
образования	порогового уровня сформированности компетенций	компетенции
1	2	3
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
уметь	способность и готовность к реализации этических и	ОПК-7
	деонтологических аспектов врачебной деятельности в	
	общении с коллегами, другим медицинским персоналом,	
	пациентами и их родственниками	
	Профессиональные компетенции (ПК)	
владеть	Способность и готовность к оказанию первой врачебной	ПК-14
	помощи при неотложных состояниях на догоспитальном	
	этапе, а также в экстремальных условиях эпидемий,	
	очагах массового поражения	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2,25 зачетные единицы 81 час

No			Вид	ы учебной рабо	гы и трудоемкость	в часах	Фотка
п/п	Раздел учебной дисциплины	Семестр	лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятель- ная работа	Форма контроля
1.	Общая и местная анестезия				4,5	2	
2.	Терминальные состояния Базовая сердечно – легочная реанимация				4,5	3	
3.	Расширенный комплекс сердечно – легочной реанимации		2		4,5	3	Тестовый контроль,
4.	Санитарно- эпидемиологический режим в отделении анестезиологии и реанимации	9			4,5	3	опрос, решение ситуационных задач
5.	ОССН. Шоки.		2		4,5	3	
6.	ОДН		2		4,5	3	
7.	Инфузионнная терапия				4,5	3	
8.	Комы		2		4,5	3	
9.	Отравления		2		4,5	3	
всего			10		40,5	26	зачет

4.2 Тематический план лекций

№ п/п	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1	Общая и	Ознакомить студентов с техникой проведения,	Подготовка к наркозу и операции. Аппаратура.	2
	местная	методами общего и местного обезболивания.	Методика общего обезболивания Премедикация.	
	анестезия		Особенности подготовки больного и проведения	
			анестезиологического пособия при плановых и	
			экстренных операциях. Многокомпонентное	
			обезболивание с ИВЛ. Виды и методы местной	

			анестезии. Осложнение анестезии, их профилактика и лечение.	
2	Терминальные состояния. Базовая сердечно — легочная реанимация	Ознакомить студентов с патофизиологией терминальных состояний и клинической смерти, с основами реанимационных мероприятий, юридическими и этикодеонтологическими аспектами сердечнолегочной реанимации.	Терминальные состояния. Клиническая и биологическая смерть, патофизиологические основы, признаки и диагностика клинической смерти. Теоретические основы проведения первичной сердечно-лёгочной реанимации. Базовый комплекс простейшей СЛР, техника проведения, контроль обеспечения проходимости дыхательных путей, адекватности проводимого искусственного дыхания и кровообращения, продолжительность, прекращение СЛР. Противопоказания для проведения сердечнолёгочной реанимации. Ошибки и осложнения. Юридические аспекты	2
3	ОДН	Ознакомление с методами диагностики, интенсивной терапии и реанимации при наиболее распространённых критических состояниях и патологии, приводящих к развитию ОДН, формирование практические навыков оказания первой неотложной помощи	ОДН. Классификация, патогенез, клиника. Реанимация и интенсивная терапия при массивной пневмонии, астматическом статусе, странгуляционной асфиксии, утоплении. Респираторный дистресс — синдром взрослых. Методы оксигенотерапии, ГБО. Поддержание свободной проходимости дыхательных путей. Показания к проведению ИВЛ, режимы ИВЛ. Показания к наложению трахеостомы.	2
4	Комы	Способствовать формированию системы теоретических знаний в области диагностики различных видов комы и оказание неотложной помощи	Комы. Классификация, критерии оценки тяжести коматозного состояния. Диагностика. Интенсивная терапия при коматозных состояниях: гипер- и гипогликемическая кома, гиперосмолярная кома, острые нарушения мозгового кровообращения, судорожный и гипертермический синдром. Основные показания для проведения ИВЛ в коматозном состоянии. Основные осложнения при лечении больных в коматозном состоянии, их профилактика	2
5	Отравления	Сформировать представление о течении острых отравлений, о токсикокинетике и токсикодинамике, токсических синдромах.	Острые отравления седативными и снотворными препаратами, алкоголем и его суррогатами, препаратами бытовой химии, ФОС, растительными ядами, прижигающими ядами, хлорированными	2

углеводородами, СО, при укусе змей и насекомых. Общие принципы интенсивной терапии острых отравлений. Антидотная, патогенетическая и симптоматическая терапия. Экстракорпоральные методы детоксикации (гемосорбция, плазмаферез, ОЗК, гемодиализ), показания и противопоказания к	
применению.	

4.3 Тематический план практических и семинарских занятий

№ п/п	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Студент должен знать	Студент должен уметь	Часы
1	Общая и местная	Ознакомить студентов	Подготовка к наркозу	Принципы и методы	Назначать	4,5
	анестезия	с техникой проведения,	и операции.	общего и местного	премедикацию.	
		методами общего и	Аппаратура. Методика	обезболивания.	Оценить степень	
		местного	общего обезболивания	Осложнение	анестезиологического	
		обезболивания.	Премедикация.	анестезии, их	риска. Выбрать метод	
			Особенности	профилактика и	общей или местной	
			подготовки больного и	лечение.	анестезии в	
			проведения		зависимости от	
			анестезиологического		патологии и объема	
			пособия при плановых		хирургического	
			и экстренных		вмешательства	
			операциях.			
			Многокомпонентное			
			обезболивание с ИВЛ.			
			Виды и методы			
			местной анестезии.			
			Осложнение			
			анестезии, их			
			профилактика и			
			лечение.			
2	Терминальные	Рассмотреть на	Терминальные	Теоретические основы	Провести диагностику	
	состояния Базовая	современном уровне	состояния. Этиология,	терминальных	клинической и	4,5
	сердечно – легочная	этиологию и патогенез	патогенез и виды	состояний,	биологической	

	реанимация	критических состояний,	остановки сердечной	патофизиологию и	смерти, Провести	
		патофизиологическую	деятельности.	клинику этапов	базовый комплекс	
		сущность процессов,	Этиология, патогенез	умирания организма,	сердечно – легочной	
		происходящих при	и виды прекращения	этиологию, патогенез	реанимации,	
		умирании и	дыхательной	и виды остановки	обеспечить	
		восстановлении	деятельности.	сердечной и	проходимость верхних	
		организма; Ознакомить	Клиническая смерть.	дыхательной	дыхательных путей,	
		студентов с	Диагностика.	деятельности, ошибки	провести контроль	
		необходимым объемом	Показания и	и осложнения	адекватности	
		теоретических знаний	противопоказания,	сердечно – легочной	проводимых	
		по юридическим,	сроки проведения,	реанимации,	мероприятий.	
		этико-	прекращение	нормативные акты и		
		деонтологическим	сердечно-легочной	протоколы		
		основам в области	реанимации. Базовый	проведения		
		интенсивной терапии,	комплекс сердечно-	реанимационных		
		реанимации. Обучить	легочной и	мероприятий Методы		
		студентов навыкам	церебральной	восстановления		
		диагностики	реанимации.	проходимости		
		терминальных	Последовательность	верхних дыхательных		
		состояний,	основных	путей, проведения		
		восстановления	реанимационных	искусственного		
		проходимости	мероприятий. Методы	дыхания, непрямого		
		дыхательных путей,	восстановления	массажа		
		проведения базового и	проходимости			
		расширенного	дыхательных путей.			
		комплекса	Обструкция верхних			
		реанимационных	дыхательных путей			
		мероприятий.	инородным телом.			
			Методы проведения			
			искусственного			
			дыхания. Методика			
			непрямого массажа			
			сердца.Ошибки.			
			Осложнения СЛР.			
3	Расширенный	Формирование навыков	Расширенный	Алгоритм проведения	осуществлять	4,5

	комплекс сердечно –	самостоятельного	комплекс сердечно-	расширенного	современные методы	
	легочной реанимации		., -	комплекса сердечно –	мониторинга	
	легочной реанимации	определения			-	
		необходимого объема и	церебральной	легочной реанимации,	пациентам,	
		набора лечебно-	реанимации.	лекарственные	находящимся в	
		диагностических	Современное	средства,	критическом	
		мероприятий при	инструментальное и	применяемые при	состоянии,	
		критическом	аппаратное	проведении	необходимые и	
		состоянии, выработка	обеспечение	реанимационных	адекватные лечебные	
		алгоритма СЛР,	реанимационных	мероприятий, пути их	и диагностические	
		гражданской	мероприятий.	введения,	манипуляции и	
		ответственности,	Лекарственные	профессиональ-ные и	процедуры в процессе	
		профессиональных и	средства,	этико –	проведения	
		этико –	применяемые при	деонтологические	расширенного	
		деонтологических	сердечно-легочной и	аспекты проведения	комплекса сердечно -	
		норм.	церебральной	сердечно – легочной	легочной реанимации;	
		P	реанимации и пути их	реанимации	F	
			введения.	решиниции		
			Электрическая			
			дефибриляция.			
			Юридические и этико-			
			деонтологические			
			аспекты СЛР.			
			acheribi Chi.			
4	Санитарно-	Ознакомление с	Санитарно-	обеспечивать	навыками выполнения	
1 '	эпидемиологический	проектированием	эпидемиологический	эпидемиологическую	требований	
	режим в отделении	отделения	режим в отделении	безопасность	санитарно-	
	анестезиологии и	анестезиологии и	анестезиологии и	пациентов и	эпидемиологического	
			реанимации. Климат-	медперсоналя при	режим в отделении	
	реанимации	1 '	_ *		-	
		требованиями к	контроль в	использовании	анестезиологии и	4,5
		санитарно-	операционной,	наркозно-дыхательной	реанимации	
		эпидемиологическому	электробезопасность.	аппаратуры,		
		режиму, с порядком	Профилактика ВБИ.	медицинскиго		
		проведения уборки и	Современные дез.	инструментария, при		
		контролем качества	средства	работе с биосредами		
		дезинфекции в		организма		

5	ОССН. Шоки.	отделении анестезиологии и реанимации, обеспечением эпидемиологической безопасности пациентов при использовании наркозно-дахательной аппаратуры Ознакомление с методами диагностики, интенсивной терапии при шоках различной этиологии	ОССН. Классификация, патогенез, клиника. Реанимация и интенсивная терапия при острой сердечно- сосудистой недостаточности и остановке кровообращения, при осложненном инфаркте миокарда (кардиогенный шок, отек легких), нарушениях сердечного ритма, остановке кровообращения Реанимация и интенсивная терапия	Патогенетические механизмы и особенности течения шоков различной этиологии	Оценить степень тяжести шока, оказать неотложную помощь больным с различными видами шока проводить непрямой массаж сердца, ИВЛ мешком Амбу	4,5
			кровообращения Реанимация и			

6	ОДН	Ознакомление с методами диагностики, интенсивной терапии и реанимации при наиболее распространённых критических состояниях и патологии, приводящих к развитию ОДН, формирование практические навыков оказания первой неотложной помощи	анафилактический, кардиогенный, токсико-септический и др.) на догоспитальном этапе. ОДН. Классификация, патогенез, клиника. Реанимация и интенсивная терапия при массивной пневмонии, астматическом статусе, странгуляционной асфиксии, утоплении. Респираторный дистресс — синдром взрослых. Методы оксигенотерапии, ГБО. Поддержание свободной проходимости дыхательных путей. Показания к	Классификацию ОДН. Патогенетические механизмы и клинические особенности кардиогенного и некардиогенного отека легких, астматического статуса и др.	проводить оксигенотерапию через назальные канюли, лицевую маску; оказывать неотложную помощь при обструкции верхних дыхательных путей инородным телом больным в сознании и без сознания, взрослым и детям. производить тройной прием Сафара для восстановления прохолимости	4,5
			дыхательных путей. Показания к проведению ИВЛ, режимы ИВЛ. Показания к проведению санационной бронхоскопии. Показания к наложению трахеостомы.		восстановления проходимости дыхательных путей; проводить искусственную вентиляцию легких способами «рот в рот», «рот в нос», с помощью мешка Амбу;	
7	Инфузионная терапия	Ознакомить студентов с классификацией	Показания к проведению	Инфузионные среды, свойства, показания,	Уметь катетеризировать	4,5

		инфузионных сред, способами оценки водно-электролитного баланса.	инфузионной терапии. Инфузионные среды, классификация, клиническая фармакология. Осложнения. Оценка водно-электролитного баланса.	противопоказания к применению, способы оценки водно-электролитного баланса.	периферическую вену, собрать систему для инфузии. Уметь назначить инфузионную терапию больным с различной патологией. Определять гипер- и дегидратацию, нормоволемию. Трактовать лабораторные данные.	
8	Комы	Способствовать формированию системы теоретических знаний в области диагностики различных видов комы и оказание неотложной помощи	Комы. Классификация, критерии оценки тяжести коматозного состояния. Диагностика. Интенсивная терапия при коматозных состояниях: гипер- и гипогликемическая кома, гиперосмолярная кома, острые нарушения мозгового кровообращения, судорожный и гипертермический синдром. Основные показания для проведения ИВЛ в коматозном состоянии. Основные осложнения при лечении больных в	Оценка ком по шкале Глазго. Диф. диагностика ком	Оценить степень тяжести коматозного состояния, оказать неотложную помощь больным с различными видами ком.	4,5

			коматозном			
			состоянии, их			
			профилактика			
9	Отравления	Сформировать	Острые отравления	Основные принципы	Оказать неотложную	
		представление о	седативными и	диагностики и	помощь больным с	
		течении острых	снотворными	лечения острых	различными видами	
		отравлений, о	препаратами,	отравлений	отравлений. Провести	
		токсикокинетике и	алкоголем и его		антидотную терапию.	
		токсикодинамике,	суррогатами,		Промыть желудок.	
		токсических	препаратами бытовой		Провести	
		синдромах.	химии, ФОС,		форсированный	
			растительными ядами,		диурез. Оценить ЦВД.	
			прижигающими			
			ядами,			
			хлорированными			
			углеводородами, СО,			
			при укусе змей. Общие			
			принципы			4,5
			интенсивной терапии			
			острых отравлений.			
			Антидотная,			
			патогенетическая и			
			симптоматическая			
			терапия.			
			Экстракорпоральные			
			методы детоксикации			
			(гемосорбция,			
			плазмаферез, ОЗК,			
			гемодиализ),			
			показания и			
			противопоказания к			
			применению.			

4.4. Самостоятельная работа обучающихся

Тема	Самостоятельная работа				
	Форма	Цель и задачи	Методы и материально – техническое обеспечение	часы	
Общая и местная анестезия	Подготовка к практическому занятию. Подготовка и написание рефератов, докладов, оформление мультимедийных презентаций, решение ситуационных задач, тестов.	Рассмотреть на современном уровне методы общего и местного обезболивания	Комплект тестов и набор ситуационных задач, мультимедийные презентации, методические указания	3	
Терминальные состояния Базовая сердечно – легочная реанимация	Подготовка к практическому занятию. Подготовка и написание рефератов, докладов, оформление мультимедийных презентаций, решение ситуационных задач, тестов.	Рассмотреть на современном уровне этиологию и патогенез критических состояний, патофизиологическую сущность процессов, происходящих при умирании и восстановлении организма; Ознакомить студентов с необходимым объемом теоретических знаний по юридическим, этико-деонтологическим основам в области интенсивной терапии, реанимации. Обучить студентов навыкам диагностики терминальных состояний, восстановления проходимости дыхательных путей, проведения базового и расширенного комплекса реанимационных мероприятий.	Комплект тестов и набор ситуационных задач, мультимедийные презентации, методические указания	3	
Расширенный комплекс сердечно – легочной	Подготовка к практическому	Формирование навыков самостоятельного определения необходимого объема и набора	Комплект тестов и набор ситуационных задач,	3	

реанимации	занятию.	лечебно-диагностических мероприятий при	мультимедийные	
решиниции	Подготовка и	критическом состоянии, выработка алгоритма	презентации,	
	написание	СЛР, гражданской ответственности,	методические указания	
	рефератов,	профессиональных и этико –	методи пеские указания	
	докладов,	деонтологических норм.		
	оформление	деонтологических норм.		
	мультимедийных			
	презентаций,			
	решение			
	ситуационных			
G	задач, тестов.		10	2
Санитарно-	Подготовка к	Ознакомление с проектированием отделения	Комплект тестов и набор	3
эпидемиологический	практическому	анестезиологии и реанимации, с требованиями	ситуационных задач,	
режим в отделении	занятию.	к санитарно-эпидемиологическому режиму, с	мультимедийные	
анестезиологии и	Подготовка и	порядком проведения уборки и контролем	презентации,	
реанимации	написание	качества дезинфекции в отделении	методические указания	
	рефератов,	анестезиологии и реанимации, обеспечением		
	докладов,	эпидемиологической безопасности пациентов		
	оформление	при использовании наркозно-дахательной		
	мультимедийных	аппаратуры		
	презентаций,			
	решение			
	ситуационных			
	задач, тестов.			
ОССН. Шоки.	Подготовка к	Ознакомление с методами диагностики,	Комплект тестов и набор	3
	практическому	интенсивной терапии при шоках различной	ситуационных задач,	
	занятию.	этиологии	мультимедийные	
	Подготовка и		презентации,	
	написание		методические указания	
	рефератов,			
	докладов,			
	оформление			
	мультимедийных			
	презентаций,			
	решение			

	ситуационных задач, тестов.			
ОДН	Подготовка к практическому занятию. Подготовка и написание рефератов, докладов, оформление мультимедийных презентаций, решение ситуационных задач, тестов.	Ознакомление с методами диагностики, интенсивной терапии и реанимации при наиболее распространённых критических состояниях и патологии, приводящих к развитию ОДН, формирование практические навыков оказания первой неотложной помощи	Комплект тестов и набор ситуационных задач, мультимедийные презентации, методические указания	3
Инфузионная терапия	Подготовка к практическому занятию. Подготовка и написание рефератов, докладов, оформление мультимедийных презентаций, решение ситуационных задач, тестов.	Способствовать формированию системы теоретических знаний о основных принципах, показаниях, противопоказаниях инфузионной. Ознакомление с основными инфузионными средами.	Комплект тестов и набор ситуационных задач, мультимедийные презентации, методические указания	3
Комы	Подготовка к практическому занятию. Подготовка и написание рефератов, докладов,	Способствовать формированию системы теоретических знаний в области диагностики различных видов комы и оказание неотложной помощи	Комплект тестов и набор ситуационных задач, мультимедийные презентации, методические указания	3

	оформление мультимедийных презентаций, решение ситуационных задач, тестов.			
Отравления	Подготовка к практическому занятию. Подготовка и написание рефератов, докладов, оформление мультимедийных презентаций, решение ситуационных задач, тестов.	Сформировать представление о течении острых отравлений, о токсикокинетике и токсикодинамике, токсических синдромах.	Комплект тестов и набор ситуационных задач, мультимедийные презентации, методические указания	2

4.5 Матрица соответствия тем учебной дисциплины с формируемых в них ОК и ПК

Тема дисциплины	Количество часов	компетенции	Общее количество компетенций (∑)
Общая и местная анестезия	4,5	ПК-14	1
Терминальные состояния Базовая сердечно – легочная реанимация	4,5	ОПК-7, ПК-14	2
Расширенный комплекс сердечно — легочной реанимации	4,5	ОПК-7	1
Санитарно-эпидемиологический режим в отделении анестезиологии и реанимации	4,5	ПК-14	1
ОССН. Шоки.	4,5	ПК-14	1
ОДН	4,5	ПК-14	1
Инфузионная терапия	4,5	ПК-14	1
Комы	4,5	ПК-14	1
Отравления	4,5	ПК-14	1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе обучения студентов используются следующие образовательные технологии:

- Ролевые игры
- Разбор конкретных ситуаций
- Ситуационные задачи
- Формирование умений на манекенах
- Формирование умений во время работы с пациентами
- Тестирование
- Мультимедийные возможности с демонстрацией материала занятий
- Лекции

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

В качестве оценочных средств контроля знаний применяются: тесты, контрольные вопросы; проверка конспектов лекций и практических умений и навыков в форме выполнения практических работ на манекенах; индивидуальное задание для подготовки доклада, реферата.

Формы контроля:

- устные (доклад)
- письменные (проверка тестов, контрольных работ, рефератов, конспектов, решение задач).

Студентам выдается перечень тем рефератов, сборники тестов и ситуационных задач, вопросы к зачету.

Темы рефератов

- 1. Реанимация и интенсивная терапия при шоке различной этиологии (травматический, ожоговый, геморрагический, анафилактический, кардиогенный, токсико-септический и др.) на догоспитальном этапе
- 2. Анестезия и интенсивная терапия в стоматологии Особенности анестезии и интенсивной терапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.
- 3. ДВС-синдром Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Реанимация и интенсивная терапия. Показания кплазмо- и гемотрансфузии
- 4. Особенности СЛР у детей, у беременных, в пожилом возрасте.
- 5. Общие принципы диагностики и интенсивной терапии эндотоксикозов. Методы детоксикации.
- 6. Странгуляционная асфиксия: определение, диагностика, интенсивная терапия.
- 7. Электротравма: патогенез, диагностика, интенсивная терапия.

ПРИМЕРЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ТЕСТОВ)

Примеры оценочных средств

Тестовые задания:

1.БОЛЬШЕ ВСЕГО НАХОДИТСЯ КРОВИ В СЛЕДУЮЩЕМ ОТДЕЛЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ:

- 1) в капиллярах
- 2) в артериях большого круга кровообращения
- 3) в венах большого круга кровообращения

- 4) в сосудах легких и сердца
- 2. ДОСТОВЕРНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПЕРФУЗИИ ПОЧЕК ЯВЛЯЕТСЯ ДИУРЕЗ. ДАННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ В НОРМЕ У ВЗРОСЛОГО ВЕСОМ 70 КГ РАВЕН:
 - 1)70 мл/час
 - 2)140 мл/час
 - 3)350 мл/час
 - 4) 700 мл/час
- 3. ТИОПЕНТАЛ НАТРИЯ И ГЕКСЕНАЛ ИЗМЕНЯЮТ ГОРТАННО-ГЛОТОЧНЫЕ РЕФЛЕКСЫ:
 - 1) повышают
 - 2) не повышают
 - 3) не влияют на них
- 4. КАЛИПСОЛ ВЫЗЫВАЕТ:
 - 1) мышечную ригидность
 - 2) снижение глоточных рефлексов
 - 3) мышечную релаксацию
- 5. ФТОРОТАН ОКАЗЫВАЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОХОДИМОСТЬ НИЖНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ:
 - 1) увеличивает отделение слизи в бронхах
 - 2) расслабляет бронхи
 - 3) не изменяет

Задача №1 В приемное отделение доставлен больной с подозрением на желудочнокишечное кровотечение (3 часа назад была рвота содержимым типа "кофейной гущи"). Чувствует себя субъективно удовлетворительно, может передвигаться самостоятельно. Какой должна быть транспортировка больного в отделение? Какое обследование необходимо провести больному?

Задача №2 У больного возникли сильные боли в эпигастральной области, тошнота, рвота, затем появились боли в области сердца, иррадиирующие в левое плечо, под левую лопатку. Поставьте предварительный диагноз. План обследования больного?

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуемая литература:

- а) Основная литература:
 - 1. Анестезиология и реаниматология: учеб. пособ. /под ред. О.А.Долиной, М.: ГЭОТАР 2002:
 - 2. Анестезиология и реаниматология: учеб. пособ. /под ред. О.А.Долиной, М.: ГЭОТАР 2006:
 - 3. Сумин С.А. «Неотложные состояния»: учеб. пособ. для. студ. мед. вузов. М.: МИА, 2006;

б) Дополнительная литература:

- 1. Интенсивная терапия. Реанимация. Первая помощь: учеб. пособ. / под ред. В.Д. Малышева. М.: Медицина. 2000. 464 с.
- 2. Маневич А.З. Интенсивная терапия, реаниматология, анестезиология/ А.З. Маневич, А.Д. Плохой. М.: Триада-X, 2000;
- 3. Базовый курс анестезиолога: учебное пособие / под ред. Э. В.Недашковского, В. В. Кузькова. Архангельск: Северный государственный медицинский университет, 2010. 238 с.
- 4. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология: учебное пособие в 2 томах. Т.ІІ М.: OOO «Медицинское информационное агентство», 2010. 872 с.: с ил.
- 5. Анестезиология: национальное руководство/ под ред. А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова. М.: ГЭОТАР Медиа, 2011. 1104с.
- 6. Радушкевич В.Л. Реанимация и интенсивная терапия для практикующего врача / В.Л. Радушкевич, Б.И. Барташевич // М: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011. 576 с.: с ил.

МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

- 1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" http://www.studmedlib.ru/
- 2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" http://www.rosmedlib.ru/
- 3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOSThttp://www.search.ebscohost.com/
- 4. Электронно-библиотечная система «Book-up» http://www.books-up.ru/
- 5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://www.e.lanbook.com/

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Использование учебных комнат для работы студентов, специально оборудованных компьютерных классов, учебных таблиц.

Техническое оборудование, ПК, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)

Наборы таблиц, схем, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины.

Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

Компьютерные презентации по всем темам лекционного курса.

Учебные видеофильмы по разделам: интубация трахеи, эпидуральная анестезия.

Тренажеры и манекены, используемые для отработки практических навыков

Наименование специальных* помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного программного обеспечения.	
помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	Реквизиты подтверждающего документа	
Лекционные аудитории:	Набор демонстрационного оборудования и	• Kaspersky Endpoint Security длябизнеса -	
1. Аудитория 501 (ВГМУ, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10),	учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие	Pасширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 yearEducationalRenewalLicense	
(вид учебной деятельности: лекционный курс). 2. Аудитория 502 (ВГМУ, Воронежская	рабочим программам дисциплин – мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор,	- № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14	
область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10),	экран); усилитель для микрофона, микрофон,	- № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество	
(вид учебной деятельности: лекционный курс). 3. Аудитория 326 (ВГМУ, Воронежская	доска учебная, учебные парты, стулья.	объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06	
область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10),		- № лицензии: 1894-¬150618-¬104432, Количество объектов:	
(вид учебной деятельности: лекционный курс).		500 Users, Срок использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07- 02	
4. Аудитория 173 (ВГМУ, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10),		- № лицензии: 1894¬-140617¬-051813, Количество объектов:	
(вид учебной деятельности: лекционный курс).		500 Users, Срок использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07- 03	
5. Лекционный зал (ВГМУ-сан. корпус,		• ЛицензииMicrosoft:	
Воронежская область, г. Воронеж, ул.		- License – 41837679: Office Professional Plus 2007 – 45,	
Чайковского, д. 3 ^а), (вид учебной		Windows Vista Business – 45 - License – 41844443: Windows Server - Device CAL 2003 –	
деятельности: лекционный курс).		75, Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2	
		- License - 42662273: Office Standard 2007 - 97, Windows	
Учебная аудитория (комната 1): кафедра		Vista Business – 97	
анестезиологии и реаниматологии; (БУЗ ВО		o License – 44028019: Office Professional Plus 2007 – 45,	
ВОКБ№1 Воронежская область, г. Воронеж,		- License – 45936953: Windows Server - Device CAL 2008 –	
Московский пр-т, 151), (вид учебной		200, Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1	
деятельности: практические занятия) Учебная аудитория (комната 2): кафедра	Для самостоятельной работы студентов (ком.	- License – 46746216: Visio Professional 2007 – 10, Windows	
анестезиологии и реаниматологии; (БУЗ ВО	№1). Стол для преподавателей, столы учебные,	Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3	
ВОКБ№1 Воронежская область, г. Воронеж,	доска учебная, стулья, информационные	- License – 62079937: Windows 8 Professional – 15	
Московский пр-т, 151), (вид учебной	стенды, шкаф для одежды.	- License – 66158902: Office Standard 2016 – 100, Windows 10 Pro – 100	
деятельности: практические занятия)		- Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт.	
Учебная аудитория (комната 3): кафедра		от 03.08.2008	
анестезиологии и реаниматологии; (ДКБ на ст	Стол для преподавателей, столы учебные, доска	Операционные системы приобретались в виде ОЕМ-версий	
Воронеж1 ОАО «РЖД», Воронежская	учебная, стулья, шкаф для одежды	при закупках компьютеров через тендеры.	
область, г. Воронеж, пер. Здоровья 1), (вид		• Единая информационная система управления	
учебной деятельности: практические занятия)	Стол для преподавателей, столы учебные, доска	учебным процессом TandemUniversity / Лицензионное	
Учебная аудитория (комната 4): кафедра анестезиологии и реаниматологии; (МБУЗ ГО	учебная, стулья, шкаф для одежды	свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). Без ограничений по	

г. Воронеж «ГКБСМП №1 г. Воронеж, пр. Патриотов 33), (вид учебной деятельности: практические занятия)

Учебная аудитория (комната 5): кафедра анестезиологии и реаниматологии; (БУЗ ВО ВОДКБ №1 Воронежская область, г. Воронеж, ул Ломоносова 114), (вид учебной деятельности: практические занятия)

Зал №3 симуляционногго центра(г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 12а), (вид учебной деятельности: практические занятия)

Стол для преподавателей, столы учебные, доска учебная, стулья, шкаф для одежды

Стол для преподавателей, столы учебные, доска учебная, стулья, шкаф для одежды

- 1. Дефибриллятор-монитор автоматический портативный
- 2. Тренажёр восстановления проходимости дыхательных путей. "AirwayLarry".
- 3. Тренажёр имитатор напряжённого пневмоторакса. «Simulaids».
- 4. Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого.
- 5. Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого. «Подавившийся Чарли» Laerdal.
- 6. Тренажёр отработки навыков работы на дыхательных путях взрослого пациента. Laerdal.
- 7. Тренажёр реанимации взрослого с имитатором аритмии. AirweyLarry «CRiSis» Nasco.
- 8. Взрослый манекен для обуч.меропр. ACLS с интеракт. имитатор. аритмии
- 9. Голова для обучения интубации
- 10. Дефибриллятор ZOLL модель Series в комплекте с принадлежностями
- 11. Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10
- 12. Кушетка медицинская
- 13. Ларингоскоп
- 14. Манекен для спасения и оказания первой помощи Поперхнувшийся Чарли
- 15. Манекен-тренажер новорожденный

сроку, 2015 год

- Moodle система управления курсами (электронное обучение. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL)
- MarkSQL (библиотечная система)
- Консультант Плюс (справочник правовой информации)
- Bitrix (система управления сайтом университета и библиотеки)
- ABBYY Lingvo 11 для образовательных учреждений
- ABBYY Lingvo 12 для образовательных учреждений
- PROMT Professional 8.0
- StatisticaBase

Манекен-тренажер Оживленная A	нна (для
тработки сердлег.реанимации)	
Манекен-тренажер Оживленная A	нна (для

16. Манекен-тренажер Оживленная Анна (для отработки серд.-лег.реанимации)

17. Манекен-тренажер Подросток (для отработки серд.-лег.реанимации)

- 18. Манекен-тренажер Ребенок (для отработки навыков серд.-лег.реанимации)
- 19. Манекен подавившегося ребенка
- 20. Стол для манекенов
- 21. Стол для манекенов Маска многократного применения 92200561960
- 22. Учебный дефибриллятор PowerHeart AED
- 23. Маска многократного применения 92200561960
- 24. Учебный дефибриллятор PowerHeart AED

Для самостоятельной работы студентов: зал электронных ресурсов (кабинет №5)

Помешения библиотеки ВГМУ:

2 читальных зала (ВГМУ, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10); 1 зал электронных ресурсов находится в электронной библиотеке(кабинет №5) в отделе научной библиографии и медицинской информации в объединенной научной медицинской библиотеке: 26 компьютеров с выходом в интернет (ВГМУ, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10). Обучающиеся имеют возможность доступа к сети Интернет в компьютерном классе библиотеки Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки:httplib://vrngmu.ru/ Электронно-библиотечная система:

- 1. "Консультант студента" (studmedlib.ru)
- 2. "Консультантврача" (для студентов 6-го

курса!)(www.rosmedlib.ru)	
3. "MedlineWithFulltext" (search.ebscohost.com)	
4. "BookUp" (www.books-up.ru)	
5. "Лань" (e.lanbook.com)	
Для обучения в ВГМУ используется система	
Moodle, расположенная по данному адресу:	
<u>http://moodle.vsmaburdenko.ru/ (для</u> лиц с	
ограниченными возможностями)	