## Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кемеровский государственный медицинский университете» (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Трансфузиология» ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ - РЕАНИМАТОЛОГИЯ» (Вариативная часть)

Специальность

31.08.02 «анестезиология-

Квалификация выпускника

реаниматология» врач анестезиолог-

Форма обучения

реаниматолог

Уровень подготовки

очная

подготовка кадров высшей

квалификации

Управление последипломной подготовки специалистов

Кафедра-разработчик рабочей программы

анестезиологии, реаниматологии,

травматологии и ортопедии

Семестр	Трудое	емкость	Лекций,	Практ. занятий, час	СР, час	Экзамен,	Форма промежуточного контроля	
Сем	час	ЗЕТ	час			час	контроля (экзамен/ зачет)	
4	324	9	-	-	324	-	Зачет	
Итого	324	9	-	-	324	-	Зачет	

Рабочая программа практики «Трансфузиология», вариативная часть, разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.08.02 «анестезиология-реаниматология», квалификация «специалист», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 95 от «02» февраля 2022 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 67708 от 11.03.2022 г.)

Рабочую программу разработали: д.м.н., профессор, заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии, травматологии и ортопедии Е.В. Григорьев, ассистент кафедрыанестезиологии, реаниматологии, травматологии и ортопедии В.В. Краснов.

Рабочая программа дисциплины одобрена ЦМС ФГБУ ВО КемГМУ Минздрава России « /5 » \_ /2 \_ 20 /2 г. Протокол № /2 \_

Рабочая п	рограмм	иа зарегистриро	вана в учебно-ме	тодическом управлении
Регистрац	ционный	номер 2052		
Начальни	к УМО_		My	М.Г. Биканова
« 19 »	04	2023 г.		

#### ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

#### 1.1.Цели и задачи освоения дисциплины

- 1.1.1. Целями освоения практики по дисциплине «Трансфузиология» являются закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения клинического ординатора, формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в области трансфузиологии.
- 1.1.2. Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; развитие практических навыков, необходимых в деятельности врача анестезиологареаниматолога; формирование целостного представления о трансфузионных средах, способах трансфузии, показаниях и противопоказаниях к переливанию; выработка умений быстро принимать правильные решения, действовать, организовывать и обучать медицинский персонал; выработка умений анализа, интеграции и применения, полученных знаний для обеспечения индивидуального подхода к лечению пациентов.

#### 1.2.Место дисциплины в структуре ОПОП

- 1.2.1. Дисциплина относится к вариативной части блока 2 практики обучения ординаторов по специальности «Анестезиология и реаниматология» 31.08.02, изучается 1 год, общая трудоемкость 324 часа самостоятельной работы в операционных и отделениях анестезиологии и реанимации.
- 1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: при обучении по основной образовательной программе высшего образования по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», а также при обучении клинического ординатора по базовой части программы обучения по специальности «Анестезиология и реаниматология».
- 1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами: базовой частью подготовки ординатора по дисциплине анестезиология и реаниматология, патология, медицина чрезвычайных ситуаций, экстракорпоральные методы лечения, токсикология, интенсивная терапия в педиатрии и практикой анестезиология и реаниматология.

#### Трудовые функции:

- 1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации.
- 2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности.
- 3. Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- 4. Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности.
- 5. Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности. Искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и

- обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента.
- 6. Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента.
- 7. Назначение медицинской реабилитации и контроль её эффективности.
- 8. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациента при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиологияреаниматология».
- 9. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- 1. профилактическая;
- 2. диагностическая;
- 3. лечебная;

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

#### профилактическая деятельность:

- -проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- -проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

#### диагностическая деятельность:

- -диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- -диагностика неотложных состояний;
- -диагностика беременности;
- -проведение медицинской экспертизы;

#### лечебная деятельность:

- -оказание специализированной медицинской помощи;
- -участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

#### 1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

	Ком	ипетенции	В результате изучения дисциплины, обучающиеся до.	лжны
№п/п	Код/вид деятельности	Содержание компетенции	Индикатора достижения универсальной компетенции	Оценочные средства
1	УК-4	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Текущий контроль:         Тесты № 1-5         Ситуационные задачи         № 1-5  Промежуточная         аттестация:         Тесты № 1-5  Ситуационные задачи         № 1-5
2	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Текущий контроль:  Тесты № 6-15  Ситуационные задачи № 6-10  Промежуточная аттестация:  Тесты № 6-15  Ситуационные задачи № 6-10
3	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Текущий контроль:  Тесты № 16-30  Ситуационные задачи № 11-15  Промежуточная аттестация:  Тесты № 16-30

		эффективность и безопасность		Ситуационные задачи № 11-15
4	ПК-1	Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской	<b>Текущий контроль:</b> Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
·		профилю "анестезиология- реаниматология" вне медицинской организации	организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
5	ПК-2	Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированно й медицинской помощи по профилю "анестезиология"	ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной	<b>Текущий контроль:</b> Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10

		вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
		Способен проводить обследования пациента с целью	скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
6	ПК-4	определения операционно-анестезиологическо го риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.6. умеет назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями оказания медицинской помощи оказания медицинской помощи оказания медицинской помощи оказания помощи оказания помощи оказания помощи оказания помощи	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15

		Способен назначить анестезиологическо е пособие пациенту, осуществить контроль его	учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.7 умеет применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных,	
7	ПК-5	эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	инструментальных и функциональных методов исследований ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского	<b>Текущий контроль:</b> Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

			вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения ПК-5.14 осуществляет функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований ПК-5.16 проводит предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) ПК-5.17 проводит лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
8	ПК-6	Осуществляет профилактику развития	ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и	<b>Текущий контроль:</b> Тесты № 6-15 Ситуационные задачи

		осложнений	восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при	№ 6-10
		анестезиологическо	состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской	312 0 10
		го пособия,	помощи	
		искусственного	ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью	
		замещения,	безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия,	
		поддержания и	искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и	
		восстановления	обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих	
		временно и	жизни пациента	
		обратимо	ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных	
		-	осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия,	
		нарушенных	искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и	
		функций организма	*	
		при состояниях,	обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих	Промежуточная
		угрожающих жизни	жизни пациента	аттестация:
		пациента	ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на	Тесты № 6-15
			предупреждение пролежней	Ситуационные задачи
			ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на	ситуационные задачи № 6-10
			предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний	Nº 0-10
			ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на	
			предупреждение катетер-ассоциированных осложнений	
			ПК-6.7. определяет объем медицинских вмешательств по предупреждению	
			тугоподвижности суставов, медицинские показания к проведению	
			инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых	
			растворов, их совместимость и переносимость	
			ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и	
			функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе	
			требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность	
		Осуществляет	ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к	
		назначение	лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения	
		мероприятий	мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими	Т
		медицинской	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Текущий контроль:
9	ПК-7	реабилитации и	ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных	Тесты № 16-30
		контроль их	мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии	Ситуационные задачи
		эффективности	с действующими порядками оказания медицинской помощи,	<b>№</b> 11-15
			ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации	

			ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
		способен проводить медицинские экспертизы при оказании	ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам	<b>Текущий контроль:</b>
10	ПК-8	медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

#### 1.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

			мкость				
		ВС	его	Семестры			
		В	В				
	зачетн	акаде	1	2	3	4	
Вид учебной работы		ых	ми-				
		едини	чески				
			X	Tpy	доемкос	ть по семес	трам (ч)
	цах	часах				-	
	(3E)	(y)					
Аудиторная работа, в том числ	ie:	-	-	-	-	-	ı
Лекции (Л)		-	-	-	-	-	ı
Лабораторные практикумы (.	ЛП)	-	-	-	-	-	ı
Практические занятия (ПЗ)		-	-	-	-	-	-
Клинические практические за	нятия (КПЗ)	-	-	-	-	-	-
Семинары (С)		-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (СР)	, в том числе	9	324	_	_	_	324
НИР		,	327	_	_	_	324
дачет (3)		-	-	-	-	-	3
Промежуточная аттестация: экзамен (Э)		-	-	-	-	-	-
Экзамен / зачёт	Экзамен / зачёт			-	-	-	3
ИТОГО				-	-	-	324

#### 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет  $\underline{9}$  зачетные единицы,  $\underline{324}$  ч.

#### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины

			р		Виды учебной работы Аудиторные часы				
<b>№</b> π/π	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего ча	Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	СР
1	Классификация групп крови. Системы антигенов эритроцитов. Нормативная документация.	4	30	-	-	-	-	-	30
2	Классификация трансфузионных сред. Порядок и техника определения совместимости крови донора и реципиента.	4	30	-	-	-	-	-	30
3	Показания и противопоказания к трансфузиям. Оформление документации.	4	30	-	-	-	-	-	30
4	Переливание эритроцит-содержащих сред.	4	42						42
5	Переливание СЗП.	4	30	-	-	-	-	-	30
6	Переливание криопреципитата.	4	30	-	-	-	-	-	30
7	Переливание тромбоцитного концентрата.	4	30	-	-	-	-	-	30

			часов	Виды учебной работы					-	
№			Iac		Аудиторные часы					
п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего	Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	СР	
8	Аппаратная реинфузия. Аутодонорство.	4	30	-	-	-	-	-	30	
9	Ургентная трансфузиология.	4	42	-	-	-	-	-	42	
10	Посттрансфузионные осложнения.	4	30	-	-	-	-	-	30	
	Экзамен / зачёт	4	-	ı	-	ı	-	ı	-	
	Всего		324	-	-	-	-	-	324	

### 2.2.Самостоятельная работа

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Классификация групп крови. Системы антигенов эритроцитов. Нормативная документация.	- Проработка учебного материала по конспектам лекций.  - Работа с тестами и вопросами для самопроверки.  - Решение задач.  - Работа с предлагаемой	30	4	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
		литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере Работа в отделении.			ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, по рофилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по	рекомендациями  ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация:

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					профилю "анестезиология- реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-4 Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи прекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи пк-4.7 умеет применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15  Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и	ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций	ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхагельных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахси на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электромигульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию (ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, сучетом стандартов медицинской помощи (ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к прижененно экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривение облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию (рови, крови), кроненное облучение крови, реинфузию крови, экстракорпоральных методов лечения протезирования жовн, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, роинфузию, окраганныя временно и обратимо нарушенных функциональный и лабораторный мониторин адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и ручкциональных исследований ПК-5.14 осуществляет функцион	
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия,	ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и	ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений ПК-6.7. определяет объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинских вмешательств по предупреждению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи
					контроль их эффективности  ПК-8 способен проводить	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации  ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и	№ 11-15  Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15  Текущий контроль:
					медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
2	Классификация трансфузионных сред. Порядок и техника определения совместимости крови донора и реципиента.	- Проработка учебного материала по конспектам лекций Работа с тестами и вопросами для самопроверки Решение задач Работа с предлагаемой	30	4	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
		литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере Работа в отделении.			ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация:
					безопасность		Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния,	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5
						требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими	Ситуационные задачи № 1-5
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих	рекомендациями  ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-4 Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-	ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.6. умеет назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.7 умеет применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить	ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5 способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии ПК-5.6 проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения ПК-5.14 осуществляет функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований ПК-5.16 проводит предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) ПК-5.17 проводит лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	Помощи, клиническими рекомендациями  ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи  ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента  ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента  ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней  ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний  ПК-6.7 определяет объем медицинские вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость  ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской звакуации, обеспечивать ее безопасность	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10  Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
						ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения	Текущий контроль: Тесты № 16-30

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	Ситуационные задачи № 11-15  Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология"	ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
3	Показания и противопоказания к трансфузиям. Оформление документации.	- Проработка учебного материала по конспектам лекций.  - Работа с тестами и вопросами для самопроверки.  - Решение задач.  - Работа с предлагаемой	30	4	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
		литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере Работа в отделении.			ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

<b>№</b> π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологиятельными по профилю по профили по профили по профилю "анестезиологиятельными постабориями по профилю профило профило профило профилю профило про	ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи,	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	клиническими рекомендациями ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-4 Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
						лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.6. умеет назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.7 умеет применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками	
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и	оказания медицинской помощи  ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью ПК-5.3. умеет интерцистировать результать наболаторных	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторых, инструментальных и функциональных методов исследований ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5. способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахем на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинский порядками оказания и протезирования жизненно важных функций помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами протезирования жизненно важных функций питерацию (внутривенное облучение крови, перитонеальный диализ, энтероцию, окситенацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафильтр	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований ПК-5.16 проводит предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) ПК-5.17 проводит лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия,	ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений ПК-6.7. определяет объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинских вмешательств по предупреждению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской звакуации, обеспечивать се безопасность	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
						пк-7.2. умеет составлять индивидуальный план реаоилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология"	ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация:

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
4	Переливание эритроцит- содержащих сред.	<ul> <li>Работа с тестами и вопросами для самопроверки.</li> <li>Решение задач.</li> <li>Работа с предлагаемой</li> </ul>	42	4	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
		литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере Работа в отделении.			ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
						ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
					специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной	ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация:

мещиниской помощи по профило "всестенностия" вы межищиской развитации предтом съдеми предтом съдеми предтом дей предтом предоставите действующих порядом съдеми предтом съдеми предоставителности предоставително	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
ПК-4. Способен проводить обследования пациента с целью определения операционное анестезиологического риска, установления диагноза органиой недостаточности от долго дол	Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
установления диагноза органиой недостаточности  IIК-4.2 умеет праводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп IIК-4.3 умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента, точнять объем и методы обследования пединитеской помощи, ипиническими рекомендациями оказания медицинской помощи, протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, протоколами лечения рорганизовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию  пк-4.5 умеет определять медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию  пк-4.5 умеет определять медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской определения определен	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
оказания медицинской помощи	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии ПК-5.6 проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корритирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронков, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электромипульсную терапию, электрокардиостимуляцию, отметрающей обронков, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электромипульсную терапию, электрокардиостимуляцию (ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, темофильтрацию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, темофильтрацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию (внутривенное облучение крови, роценуру искусственного коситенна крови, процедуру искусственного коситенна крови, порасцию в результаты лабораторных, инструментальных и функциональных и	
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций	ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ПК-7 Осуществляет назначение	обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных сложнений ПК-6.7. определяет объем медицинские вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения	Текущий контроль: Тесты № 16-30
					мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15  Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология"	ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
5	Переливание СЗП.	- Проработка учебного материала по конспектам лекций Работа с тестами и вопросами для самопроверки Решение задач Работа с предлагаемой	30	4	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
		литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере Работа в отделении.			ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация:

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний,	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой	ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
							Текущий контроль:

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ПК-4 Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-	ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения,	Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	сопутствующих и провоцирующих факторах ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.6. умеет назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.7 умеет применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и	ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию пК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения ПК-5.14 осуществляет функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований ПК-5.16 проводит предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) ПК-5.17 проводит лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	Помощи, клиническими рекомендациями  ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи  ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента  ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента  ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней  ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний  ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение категер-ассоциированных пневмоний  ПК-6.7. определяет объем медицинские вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10  Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции		
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий помедицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15		
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология"	медицинской реабилитации ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5		
6	Переливание криопреципитата.	- Проработка учебного материала по конспектам лекций.  - Работа с тестами и вопросами для самопроверки.  - Решение задач.  - Работа с предлагаемой	30	4	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5		
		литературой.  - Реферативное сообщение.  - Отработка навыков на тренажере.  - Работа в отделении.	оатурой. еративное сообщение. аботка навыков на ижере.				ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15		
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний,	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5		

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекоменлациями	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	рекомендациями  ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями  ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации  ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации  ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации  ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации  ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10  Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-4 Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК-4.1. умеет осуществлять соор анамнестических сведении у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.6. умеет назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.7 умеет применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и	ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований ПК-5.4 способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5 способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.6 проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состоянии пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корритирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию тракеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ ПК-5.12 умеет проводить низкоинтеские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, оксление крови, процедуру искусственного ролектрохимическое обисление крови, реигромания крови, реигроман	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо	ПК-5.14 осуществляет функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований ПК-5.16 проводит предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) ПК-5.17 проводит лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия,	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента  ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента  ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней  ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний  ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений  ПК-6.7. определяет объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинских вмешательств по предупреждению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость  ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий мадицинской в реабилитации	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15  Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
						медицинской реабилитации	Текущий контроль:

В недиципеале экспертивы организации ор	<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)  ПК-8 способен проводить	Индикатора достижения универсальной компетенции ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и	ФОС, подтверждающий освоение компетенции  Тесты № 1-5												
мотериала по коменсатам компентатам и мотериала по коменсатам и мотериалам и мотер						медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-	признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров	Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи												
- Реферативное сообщение Отработка вывыков на пренажере Работа в отделении.  В пренажере Работа в отделении.  ОПК-5 Способен пазначать печение пациентов обследования пациентов косписаться ресмендаций, с учетом стандартов медящинской помощи, на основе канинческих ресмендаций, с учетом стандартов медящинской помощи, на основе канинческих ресмендаций, с учетом стандартов медящинской помощи, на основе канинческих ресмендаций, с учетом стандартов медящинской помощи, на основе канинческих ресмендаций, с учетом стандартов медящинской помощи, на основе канинческих ресмендаций, с учетом стандартов медящинской помощи по профило помощи по профило префилом помощи по профило проф	7	тромбоцитного	материала по конспектам лекций Работа с тестами и вопросами для самопроверки Решение задач Работа с предлагаемой	30	4	взаимодействие в рамках своей профессиональной	коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении	Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи												
аболеваниях и (или) состояниях на основе кливических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК - 5.2. Оценивает оффективность и безопасность оффективность оффект			литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере.	литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере.	литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере.	<ul><li>Реферативное сообщение.</li><li>Отработка навыков на тренажере.</li></ul>	<ul> <li>Реферативное сообщение.</li> <li>Отработка навыков на тренажере.</li> </ul>	<ul><li>Реферативное сообщение.</li><li>Отработка навыков на тренажере.</li></ul>	<ul> <li>Реферативное сообщение.</li> <li>Отработка навыков на тренажере.</li> </ul>	<ul> <li>Реферативное сообщение.</li> <li>Отработка навыков на тренажере.</li> </ul>	<ul> <li>Реферативное сообщение.</li> <li>Отработка навыков на тренажере.</li> </ul>	- Реферативное сообщение. - Отработка навыков на тренажере.	<ul> <li>Реферативное сообщение.</li> <li>Отработка навыков на тренажере.</li> </ul>	<ul> <li>Реферативное сообщение.</li> <li>Отработка навыков на тренажере.</li> </ul>	<ul> <li>Реферативное сообщение.</li> <li>Отработка навыков на тренажере.</li> </ul>			клиническую диагностику и	заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные	Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
аболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской организации профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации профилю "анестезиология" вне медицинской организации профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" реаниматология" вне медицинской организации интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболеваниям и (или) состояния, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.5 умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующим профилю "анестезиология" вне медицинской организации профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология в медицинской помощи по профилю "анестезиоло						лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и	заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15												
тепциализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит сокорт специализированной медицинской организации ПК-1.3 проводит сокорт специализированной медицинской организации ПК-1.3 проводит сокорт специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов з аболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология "реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология "реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями					-	пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний,	заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология- реаниматология" вне медицинской организации	Тесты № 1-5 Ситуационные задачи												
						специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими	аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи												

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих	ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады	Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-4 Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-	ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.6. умеет назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи протоколами лечения) по вопросам оказания пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие	ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	дисциплины		часов	Co	полностью с выделением части) пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его пеотложностью ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных методов исследований ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5. пособен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии пПК-5.5. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корритирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, дарингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью воздуховода, апрингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахен на фоне введения мнорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией броихов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сераца, дефибрилляцию, электромитульсную терапию, электрокардиостимуляцию ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского пациента насетельных аппаратов и диагностических приборов во в ремя медицинского поколям лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, интическим рекомендациями протоколами (протоколами протоколами жизнению важных функций помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, ПК-5.12 умеет пределять медицинские показания и прединию замененог облучение крови, регонарать медицинские помощи, ключение крови, ультраф	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
		1			l .		

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений	ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и	Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных пневмоний ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость  ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать се безопасность	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология"	ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
8	Аппаратная реинфузия. Аутодонорство.	- Проработка учебного материала по конспектам лекций.	30	4	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация:

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		- Работа с тестами и вопросами для самопроверки.					Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
		- Решение задач Работа с предлагаемой литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере Работа в отделении.			ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					его эффективность и безопасность		Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой	ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	
					ПК-4 Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
						оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.6. умеет назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.7 умеет применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и	ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

<b>№</b> π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахем на фоне введения иморелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию (пК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций ПК-5.13 умеет проводить низковитенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафильтрацию окситенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения ПК-5.14 осуществляет функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторный, искусственного замещенных пределерационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками	
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	помощи, клиническими рекомендациями  ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи  ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента  ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений ПК-6.7. определяет объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинских вмешательств по предупреждению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность	Tomana
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3. проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология"	ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
9	Ургентная трансфузиология.	- Проработка учебного материала по конспектам лекций.  - Работа с тестами и вопросами для самопроверки.  - Решение задач.  - Работа с предлагаемой	42	4	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
		литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере Работа в отделении.			ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или)	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					медицинской помощи по профилю "анестезиология- реаниматология" вне медицинской организации	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.5. умеет выполнять медицинской организации ПК-2.5. умеет выполнять медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10  Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-4 Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи

<b>№</b> π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, Гучетом стандартов медицинской помощи ПК-4.6. умеет назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.7 умеет применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками	Nº 11-15
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования ПК-5.5. способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью пицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, ненивазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмещательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (пк-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5  Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ПК-6 Осуществляет	ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения ПК-5.14 осуществляет функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований ПК-5.16 проводит предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских	Текущий контроль:
					профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней ПК-6. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства по предупреждению инфузириемдение катетер-ассоциированных осложнений ПК-6.7. определяет объем медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследованнях остояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность	Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10  Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской	ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					реабилитации и контроль их эффективности	ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-	ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					реаниматология"	медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
10	Посттрансфузионные осложнения.	- Проработка учебного материала по конспектам лекций.  - Работа с тестами и вопросами для самопроверки.  - Решение задач.  - Работа с предлагаемой	30	4	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
		литературой Реферативное сообщение Отработка навыков на тренажере Работа в отделении.			ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК- 4.2. Определяет показания для проведения лабораторного и инструментального обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, и интерпретирует полученные данные	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10 Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК- 5.1. Определяет план лечения и назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи ОПК- 5.2. Оценивает эффективность и безопасность лечебных мероприятий	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15 Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.3 проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.5. умеет обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по	ПК-2.1 умеет оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					профилю "анестезиология- реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ПК-2.2 умеет определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Промежуточная аттестация:
						ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-4 Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-	ПК-4.1. умеет осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	ПК-4.2 умеет проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп ПК-4.3. умеет разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи ПК-4.4. умеет определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию ПК-4.5. умеет определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.6. умеет назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи протоколами лечения) по вопросам оказания пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и	ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
					безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление	ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования	
					временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента,	
						распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки	
						ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый	
						массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных	
						аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами	Промежуточная аттестация:
						лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ	Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
						ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное	
						облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови,	
						кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения ПК-5.14 осуществляет функциональный и лабораторный мониторинг	
						адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	
						ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований ПК-5.16 проводит предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в	
						соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) ПК-5.17 проводит	

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СР	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия,	ПК-6.1 умеет определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской	Текущий контроль: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	помощи ПК-6.2. осуществляет комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.3. умеет проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений ПК-6.7. определяет объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинских вмешательств по предупреждению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской звакуации, обеспечивать ее безопасность	Промежуточная аттестация: Тесты № 6-15 Ситуационные задачи № 6-10
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Текущий контроль: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
						ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	Промежуточная аттестация: Тесты № 16-30 Ситуационные задачи № 11-15
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология"	ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности	Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5 Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи
Всего	Incop		324		V		№ 1-5 x
Deelo .	14008		324		X	X	^

#### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 3.1. Виды образовательных технологий

Изучение дисциплины практика «Трансфузиология» проводится в виде самостоятельной работы клинических ординаторов. Основное учебное время отводится практической работе (работа в операционных и отделениях реанимации, совместно с трансфузиологом, оформление документации, участие в трансфузиях, клинических обходах, утренних и тематических конференциях, консилиумах) в клинических отделениях, соответственно тематике. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам ВУЗа и доступом к сети Интернет (через библиотеку).

Для самостоятельной работы клинические ординаторы имеют доступ к архивным графическим файлам, которые хранятся в электронном виде, постоянно пополняются и включают в себя мультимедийные презентации лекций по тематике обучения, клинические примеры, фотографии пациентов, схемы, таблицы, видеофайлы, тестовые задания и ситуационные задачи. Визуализированные и обычные тестовые задания, ситуационные задачи в виде файла в формате MS Word, выдаются преподавателем для самоконтроля и самостоятельной работы.

Для овладения практическими навыками врача анестезиолога-реаниматолога используются тренажеры симуляционного центра, участие в выполнении различных методов анестезии, инвазивных лечебных и диагностических процедурах.

В образовательном процессе на кафедре используются:

- 1. Информационные технологии обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам: обучающие видеофильмы, визуализированные лекции, самотестирование.
- 2. Case-study клинический разбор больных, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем.
- 3. Обучение на основе опыта активизация познавательной деятельности студента за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения: курация больных с написанием истории болезни.
- 4. Междисциплинарное обучение использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте лечения конкретного пациента: объяснение механизмов возникновения симптомов на основе знаний, полученных при изучении фундаментальных дисциплин.
- 5. Мастер-классы: передача мастером ученикам опыта, мастерства, искусства, чаще всего путём прямого показа приёмов работы на пациенте или в симуляционном центре.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1. Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля, отражающая все требования, предъявляемые к обучающемуся в ординатуре. В процессе подготовки врача-специалиста (ординатура) обязательным является текущий контроль практических навыков и знаний, осуществляемый в процессе изучения учебной темы. По окончании изучения каждого раздела проводится промежуточный (рубежный)

контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, оценка практических навыков, работа в отделениях анестезиологии и реанимации, защита рефератов. Промежуточная аттестация по дисциплине практики «Трансфузиология» послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология - реаниматология» (ординатура) осуществляется посредством проведения зачета и должна выявлять практическую подготовку врачаспециалиста в соответствии с содержанием образовательной программы практики послевузовского профессионального образования.

По окончании обучения в ординатуре проводится государственная (итоговая) аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель государственной (итоговой) аттестации — выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности 31.08.02 «Анестезиология - реаниматология».

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу практики ординатуры «Трансфузиология», должен обладать следующими компетенциями:

- Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4)
- Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4)
- Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5)
- -Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации (ПК-1)
- -Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)
- Способен проводить обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности (ПК-4)
- -Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента (ПК-5)
- -Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента (ПК-6)
- Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности (ПК-7)
- Способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" (ПК-8)

#### 4.1.1. Список вопросов для подготовки к зачёту:

- 1. Классификация групп крови. Системы антигенов эритроцитов.
- 2. Нормативная документация по трансфузиологии.
- 3. Классификация трансфузионных сред.
- 4. Пробы на совместимость. Порядок и техника определения совместимости крови донора и реципиента.
- 5. Показания и противопоказания к трансфузиям.

- 6. Переливание эритроцит-содержащих сред.
- 7. Переливание СЗП.
- 8. Переливание криопреципитата.
- 9. Переливание тромбоцитного концентрата.
- 10. Аппаратная реинфузия. Аутодонорство.
- 11. Ургентная трансфузиология.
- 12. Посттрансфузионные осложнения.

#### 4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля (2-3 примера): не предусмотрены.

#### 4.1.3. Тестовые задания текущего контроля (2-3 примера):

# В НОРМЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ЭРИТРОЦИТОВ У ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ

- а) 90-120 суток
- б) 60-90 суток
- в) равна жизни человека
- г) 1-3 суток
- д) более 1 года

# НАИБОЛЕЕ ИММУНОГЕННЫМ ИЗ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ АНТИГЕНОВ ЭРИТРОЦИТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- a) E
- б) D
- в) K
- r) С
- д) G

#### 4.1.4. Тестовые задания промежуточного контроля (2-3 примера):

#### ПОКАЗАНИЕМ К ТРАНСФУЗИИ ТРОМБОКОНЦЕНТРАТА ЯВЛЯЕТСЯ

- а) Уровень тромбоцитов  $< 180 \times 10^9 / \pi$
- б) Уровень тромбоцитов  $< 50 \times 10^9 / л$  и геморрагический синдром
- в) Передозировка гепарина
- г) Гипокоагуляция
- д) Уровень тромбоцитов  $< 150 \times 10^9 / \pi$

#### TRALI – это

- а) Острое посттрансфузионное повреждение легких
- б) Микросфероцитарная гемолитическая анемия
- в) Врожденная патология костного мозга
- г) Острое посттрансфузионное повреждение почек
- д) Город в Ирландии

#### 4.1.5. Ситуационные клинические задачи (2-3 примера):

#### Ситуационная задача №1.

Пациент 54 лет, доставлен БСМП в сосудистый центр. Диагноз: ОНМК по геморрагическому типу, с формированием острой внутримозговой гематомы объемом 51 см<sup>3</sup> в правой гемисфере. Со слов родственников стало известно, что пациент принимает варфарин по поводу

фибрилляции предсердий. Лабораторно: тромбоциты  $-296 \times 10^9$ /л, АЧТВ -41 сек., ПТИ -18%, МНО -4,8. Дайте заключение по коагулограмме. Какой препарат будет препаратом выбора для реверса антикоагуляции, остановки внутричерепного кровотечения и подготовки к хирургическому вмешательству?

#### Эталон ответа:

Значимое повышение уровня МНО и снижение ПТИ. Очевидно, что причиной спонтанного внутричерепного кровоизлияния стало отсутствие контроля за МНО, на фоне терапии антагонистом витамина К. Концентрат протромбинового комплекса — 35 МЕ/кг.

#### Ситуационная задача №2.

73-летней пациентке выполнено протезирование аортального клапана. В раннем послеоперационном периоде скорость геморрагического отделяемого по перикардиальному дренажу около 300мл/час. Какой следующий шаг следует предпринять для лечения пациентки, изучив ее лабораторные данные?

Лабораторные тесты предоперационного периода: Лейкоциты -  $6.8*10^9$ /л, Гемоглобин - 134 г/л, Гематокрит - 36%, Тромбоциты - 345 тыс. клеток, Тромбиновое время - 12.4 сек, АЧТВ - 28 сек, Фибриноген - 2.6 г/л.

Лабораторные тесты послеоперационного периода: Лейкоциты -  $7.8*10^9$ /л, Гемоглобин - 99 г/л, Гематокрит - 31%, Тромбоциты - 101 тыс. клеток, Тромбиновое время - 13,4 сек, АЧТВ - 39 сек, Фибриноген - 1,2 г/л,

#### Эталон ответа:

Необходимо экстренно вызвать хирургическую бригаду, транспортировать пациентку в операционную для ревизии.

#### 4.1.6. Список тем рефератов (в полном объеме):

- 13. Классификация групп крови. Системы антигенов эритроцитов.
- 14. Нормативная документация по трансфузиологии.
- 15. Классификация трансфузионных сред.
- 16. Пробы на совместимость. Порядок и техника определения совместимости крови донора и реципиента.
- 17. Показания и противопоказания к трансфузиям.
- 18. Переливание эритроцит-содержащих сред.
- 19. Переливание СЗП.
- 20. Переливание криопреципитата.
- 21. Переливание тромбоцитного концентрата.
- 22. Аппаратная реинфузия. Аутодонорство.
- 23. Ургентная трансфузиология.
- 24. Посттрансфузионные осложнения.
- 25. Антикоагулянты. Клиническая фармакология. Реверс.
- 26. Дезагреганты. Клиническая фармакология. Реверс.

#### 4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка	Баллы в	Оценка
	ECTS	PC	итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос,			
показана совокупность осознанных знаний по дисциплине,	A	100-96	5 (5+)
проявляющаяся в свободном оперировании понятиями,			

умении выделить существенные и несущественные его			
признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте			
демонстрируются на фоне понимания его в системе данной			
науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в			
терминах науки, изложен литературным языком, логичен,			
доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.			
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос,			
показана совокупность осознанных знаний по дисциплине,			
доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе			
прослеживается четкая структура, логическая			
последовательность, отражающая сущность раскрываемых			
понятий, теорий, явлений. Знания об объекте	В	95-91	5
демонстрируются на фоне понимания его в системе данной			
науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен			
литературным языком в терминах науки. Могут быть			
допущены недочеты в определении понятий, исправленные			
студентом самостоятельно в процессе ответа.			
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос,			
доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе			
прослеживается четкая структура, логическая			
последовательность, отражающая сущность раскрываемых	C	90-86	4 (4+)
понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным		70-00	7 (71)
языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты,			
исправленные студентом с помощью преподавателя.			
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос,			
показано умение выделить существенные и несущественные			
признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко	C	85-81	4
структурирован, логичен, изложен литературным языком в	С	83-81	4
терминах науки. Могут быть допущены недочеты или			
незначительные ошибки, исправленные студентом с			
помощью преподавателя.			
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос,			
показано умение выделить существенные и несущественные			
признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко	Ъ	00.76	4 (4 )
структурирован, логичен, изложен в терминах науки.	D	80-76	4 (4-)
Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты,			
исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов			
преподавателя.			
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на			
поставленный вопрос, но при этом показано умение			
выделить существенные и несущественные признаки и	_	75.51	2 (2 : )
причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в	Е	75-71	3 (3+)
терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в			
определении основных понятий, которые студент			
затрудняется исправить самостоятельно.			

Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Е	70-66	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Е	65-61	3 (3-)
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	Fx	60-41	2 Требуется пересдача
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.	F	40-0	2 Требуется повторное изучение материала

# 4.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
УК-4	TRALI — это а) Острое посттрансфузионное повреждение легких б) Микросфероцитарная гемолитическая анемия в) Врожденная патология костного мозга г) Острое посттрансфузионное повреждение почек д) Город в Ирландии	a)

ОПК-4	ПОКАЗАНИЕМ К ТРАНСФУЗИИ ТРОМБОКОНЦЕНТРАТА ЯВЛЯЕТСЯ а) Уровень тромбоцитов < 180 х 10 <sup>9</sup> /л б) Уровень тромбоцитов < 50 х 10 <sup>9</sup> /л и геморрагический синдром в) Передозировка гепарина г) Гипокоагуляция д) Уровень тромбоцитов < 150 х 10 <sup>9</sup> /л	б)
ОПК-5	СПЕЦИФИЧЕСКИЙ АНТИДОТ ДАБИГАТРАНА  а) Эптифибатид  б) СЗП  в) Идаруцизумаб г) Плавикс д) Тромбомасса	в)
ПК-1	Для гипертонической гипергидратации характерно: а) Увеличение объема жидкости во внеклеточном секторе. б) Увеличение объема жидкости в клетке. в) Увеличение объема жидкости только в интерстициальном секторе. г) Увеличение объема жидкости только в сосудистом русле. в) Увеличение объема жидкости в сосудистом русле и уменьшение в интерстиции.	a)
ПК-2	Какова тактика при трансфузии аутокрови, заготовленной предоперационно?  а) Проведение биологической пробы. б) Проведение пробы на совместимость в) Определение группы крови в контейнере. г) Все перечисленное.	г)
ПК-4	Границы нормы общих буферных оснований: а) 35-55 ммоль/л. б) 40-60 ммоль/л. в) 45-65 ммоль/л. г) 50-70 ммоль/л. д) 55-75 ммоль/л.	6)
ПК-5	Какова программа инфузионной терапии гиперосмолярного синдрома с учетом перечня инфузионных сред и очередности их введения:  а) 5% р-р глюкозы, лазикс, лактасол.  б) 3% р-р хлорида калия и хлорида натрия, маннитол, лактасол.  в) Желатиноль, маннитол, 3% р-ры хлорида натрия и хлорида калия, лактасол.  г) 5% р-р глюкозы, маннитол, лактасол, 3% растворы хлорида натрия и хлорида калия.  д) Маннитол, 5% р-р глюкозы, лактасол.	a)
ПК-6	Для лечения гипотонической гипергидратации используется программа:  а) Лазикс, молярный раствор хлорида натрия.  б) 5% р-р глюкозы, лактасол, молярные растворы натрия гидрокарбоната и хлорида натрия.  в) Реополиглюкин, лактосол, маннитол.  г) 5% р-р глюкозы, лактасол, трисоль, маннитол.  д) Желатиноль, 5% р-р глюкозы, трисоль	a)

	Правильным является утверждение	
	а) Показания к трансфузионной терапии следует	
	формулировать по нозологическому признаку.	
	б) Показания к трансфузионной терапии в урологической и	
	хирургической практике принципиально различаются.	
	в) Показания к трансфузионной терапии зависят от имеющих у	
ПК-7	больного нарушений гомеостаза, а не нозологической формы	в)
	заболевания.	
	г) Показания к трансфузионной терапии зависят от возраста	
	больного.	
	д) Показания к трансфузионной терапии определяются	
	лечебными возможностями трансфузионных средств и	
	трансфузиологических операций.	
	При трансфузиях тромбоцитарной взвеси основным лечебным	
	эффектом является:	
	а) Гемодинамическое.	
ПК-8	б) Заместительное.	г)
	в) Иммунологическое.	
	г) Гемостатическое.	
	д) Стимулирующее.	

## 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 5.1. Информационное обеспечение дисциплины

	блиотечно-
NO   11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	беспечения Количество
$\frac{3\sqrt{2}}{\Pi/\Pi}$ образовательного процесса, в том числе эл	лектронно- экземпляров, точек
оиолиотечных систем и электронных ооразовательны	
(электронных изданий и информационных баз данны	IX)
ЭБС:	
ЭБС «Консультант студента» : сайт / ООО «К	
1 студента». – Москва, 2013 URL: https://www.studen	
Режим доступа: по ІР-адресу университета, удаленный	й доступ по срок оказания услуг
логину и паролю Текст : электронный.	01.01.2023 - 31.12.2023
2 ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская	по контракту
библиотека»: сайт / ООО «ВШОЎЗ-КМК» Москва, 2	
URL: https://www.rosmedlib.ru Режим доступа: по IP-а,	
университета, удаленный доступ по логину и паролю 7	Текст: 01.01.2023 - 31.12.2023
электронный.	
3 База данных «Электронная библиотечная система	по контракту
«Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «МЕ	DLIB.RU») № 2912Б22
: сайт / ООО «Медицинское информационное агентство»	» срок оказания услуги
Москва, 2016 - 2031 URL: <u>https://www.medlib.ru</u> Режи	им доступа: 01.01.2023 - 31.12.2023
по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину	у и паролю.
- Текст : электронный.	
4 Коллекция электронных книг «Электронно-библиоте	
система» «СпецЛит» для вузов : сайт / ООО «Издатель	ьство № 0512Б22
«СпецЛит» СПб., 2017 URL: https://speclit.profy-lib.	.ru Режим   срок оказания услуги
доступа: для авторизованных пользователей Текст: эле	ектронный. 01.01.2023 - 31.12.2023

5	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт	по контракту № 2512Б22
	/ ООО «Букап» Томск, 2012 URL: https://www.books-up.ru Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по	ле 2312622 срок оказания услуги
	логину и паролю Текст : электронный.	01.01.2023 - 31.12.2023
6	«Электронные издания» - Электронные версии печатных	по контракту
	изданий / ООО «Лаборатория знаний». – Москва, 2015 URL:	№3012Б22 срок оказания услуги
	<u>https://moodle.kemsma.ru/.</u> – Режим доступа: по логину и паролю Текст : электронный.	01.01.2023 - 31.12.2023
7	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт /	по контракту
,	OOO «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 URL: https://.e.lanbook.com	№ 3212Б22
	Режим доступа: по ІР-адресу университета, удаленный доступ по	срок оказания услуги
	логину и паролю Текст : электронный.	31.12.2022 -30.12.2023
8	«Образовательная платформа ЮРАЙТ»: сайт / ООО	по контракту
	«Электронное издательство ЮРАЙТ» Москва, 2013 URL: https://urait.ru Режим доступа: по IP-адресу университета,	№ 0808Б22 срок оказания услуги
	удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	17.08.2022 - 31.12.2023
9	удаленный доступ по логину и паролю.	по контракту
	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных	№ 2312Б22
	№ 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК	срок оказания услуги
	«Кодекс» СПб., 2016 URL: http://kod.kodeks.ru/docs Режим	01.01.2023 - 31.12.2023
	доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину <b>YCVCC01</b> и паролю <b>p3269</b> 6 Текст: электронный.	
10	Электронный информационный ресурс компании Elsevier	по договору
10	ClinicalKey Student Foundation: сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИ».	№ 03ЭA22BH
	– Санкт-Петербург. – URL: https://www.clinicalkey.com/student	срок оказания услуги
	Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по	01.03.2022 - 28.02.2023
11	логину и паролю Текст : электронный.	
11	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о	Свидетельство о
	государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.) Кемерово, 2017 URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru.">http://www.moodle.kemsma.ru.</a> –	государственной регистрации базы данных №
	Режим доступа: по логину и паролю Текст : электронный.	2017621006
	1 cm. 2001 julia no stormi ji naposno. Teker i stekripolinisin.	срок оказания услуги неограниченный
	Интернет-ресурсы:	
9.	intmedical.ru портал интенсивной терапии	неограниченный
10.	rusanesth.com русский анестезиологический сервер	неограниченный
11.	med-edu.ru лекции по анестезиологии-реаниматологии	неограниченный
12.	reanimatolog.ru форум реаниматологов	неограниченный
13.	eu.wiley.comBlackwell Anesthesia, Intensive Care & Pain Medicine	неограниченный
14.	anesthesiaweb.com	неограниченный
	Программное обеспечение:	
	Компьютерные презентации:	
	Электронные версии конспектов лекций:	
	электрониые верени конспектов лекции.	
	V	
	Учебные фильмы:	
	Электронные лабораторные практикумы и др.	

### 5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

<b>№</b> п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	Основная литература			
1	Долина, О. А. Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. О.А. Долиной - 4-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 576 с URL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www/studmedlib.ru			30
	Дополнительная литература			
2	Бунятян, А. А. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 656 с URL: ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» www.rosmedlib.ru			30
3	Гельфанд, Б. Р. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 928 с URL: ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» www.rosmedlib.ru			30
4	Патофизиология: в 2-х т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой 4-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа.: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования дисциплины "Патология"2010 845 с.		15	30

# 5.3. Методические разработки кафедры

<b>№</b> п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
1				
2				
3				
4				
5				

# 1. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименова ние кафедры	Вид помещения (учебная аудитория, лаборатория, компьютерны й класс)	Местонахождение (адрес, наименование учреждения, корпус, номер аудитории)	Наименование оборудования и количество, год ввода в эксплуатацию	Вмести- мость, чел.	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Анестезио	Учебная комната № 1	г. Кемерово, ул. Островского, д. 22, 2 этаж, учебная комната № 1 кафедры анестезиологии и реаниматологии	Мультимедиа-проектор – 1 шт. (2015 г), Столы – 8 шт., стулья – 16 шт., доска учебная – 1шт. (2014 г.)	16	
логия, реанимато логия, травматол огия и ортопедия	Учебная комната № 2	г. Кемерово, ул. Островского, д. 22, 2 этаж, учебная комната № 2 кафедры анестезиологии и реаниматологии	Мультимедиа-проектор – 1 шт. (2015 г), Столы – 8 шт., стулья – 16 шт., доска учебная – 1шт. (2014 г.)	16	772м²
	Аудитория для самоподготов ки	г. Кемерово, ул. Островского, д. 22, 2 этаж, аудитория для самоподготовки кафедры	Стол – 1 шт., стул – 2 шт., ноутбук с доступом в интернет – 1 шт.	2	

	1	1		
1	анестезиологии и			
	реаниматологии			
		Симуляционное оборудование (манекен ребенка старше года с аспирацией инородным телом – 1 шт. инв. №14101040000012194		
Учебная аудитория	г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22А, 4 этаж, ауд. № 441. Центр симуляционного обучения и аккредитации	(манекен ребенка старше года с аспирацией инородным телом — 1 шт. инв. №1410104000012194, симулятор обучения интубации с б/п контролем + планшет — 1шт. инв. №1410104000011581, универсальный манекенимитатор взрослого пациента для интубации, пункции и дренирования грудной клетки — 1 шт. инв. №1410104000011585, симулятор поясничной пункции — 1 шт. инв. №1410104000011589, торс для СЛР полноростовой + ноутбук — 1 шт. инв. №2433032505000023, манекен взрослого для обучения СЛР + ноутбук — 1 шт. инв. №1410104000012220, тренажер для обучения приему Хеймлиха — 1шт. инв. №141010400001219). Учебная мебель (стол ученический — 1 шт. инв № ОС0000000003670, стулья — 21 шт. инв. №0С0000000003748, стол компьютерный (ольха) — 1 шт. инв. №1610106000012754). Медицинская мебель (шкаф медицинская мебель 1 шт. инв. №1410104000011929, кушетка массажная — 1 шт. инв. №16101060000012710, кушетка медицинская — 1 шт. инв. №16101060000012711, столик инструментальный 2-х полоч — 1 шт. инв. №16101060000012711, столик инструментальный 2-х полоч — 1 шт. инв. №16101060000012711, столик инструментальный 2-х полоч — 1 шт. инв. № ОС0000010390, коврик гим. 1800*600 — 2 шт. инв. № ОС0000010916 Оргтехника (IP-видеокамера —	16	
		1 шт. инв. №14101040000012183, IP- видеокамера — 1 шт. инв. №14101040000012184, акустическая система — 2 шт. инв. № ОС0000000003750, микрофон — 2 шт. инв. № ОС0000003857).		

		Гастионоличествення		
		Беспроводная двух диапазонная точка доступа – 1		
Учебная аудитория	г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22А, 4 этаж, ауд. № 447. Центр симуляционного обучения и аккредитации	шт. инв. №1410104000012209  Симуляционное оборудование (модель руки для в/венных инъекций. Усовершенствованная рука для венепункций + резервуар для крови − 1 шт. инв. №141010404000011582)  Учебная мебель (стол ученический − 2 шт. инв № ОС0000000003670, стулья − 1 шт инв. №ОС0000000003748). Медицинская мебель (стол манипуляционный с выдвижным ящиком − 1 шт. инв. №16101060000012730, кушетка массажная − 1 шт. инв. №1610106000012712). Диспенсер для полотенец − 1 шт. инв. №ОС000003646, дозатор локтевой − 2 шт. № ОС000001390. Оргтехника (IP-видеокамера − 1 шт. инв. №14101040000012180, IP-видеокамера − 1 шт. инв. №14101040000012181, акустическая система − 2 шт. инв. № ОС0000003857). микрофон − 2 шт. инв. № ОС0000003857).	16	
Лекционный зал	г. Кемерово, ул. Островского, д. 22, 2 этаж, лекционный зал кафедры анестезиологии и реаниматологии	Мультимедиа-проектор – 1 шт. (2015 г.), Экран на треноге – 1 шт. (2011 г.) Столы – 2 шт., стулья – 36 шт., доска учебная – 1шт. (2014 г.)	36	
Кабинет заведующего кафедрой	г. Кемерово, ул. Островского, д. 22, 2 этаж	Стол – 1 шт., стулья – 4 шт. (2014 г)	4	
Ассистентска я	г. Кемерово, ул. Островского, д. 22, 2 этаж	Столы – 2 шт., стулья – 4 шт. (2014 г)	4	
Отделение реанимации и интенсивной терапии	г. Кемерово, ул. Островского, д. 22. ГАУЗ КО «ОКБСМП им. М.А. Подгорбунского»	Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги,	192	

регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы, портативный электрокардиограф с функцией автономной работы, электроэнцефалограф, портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки, дефибриллятор с функцией синхронизации, ингалятор, портативный пульсоксиметр, автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой, инфузомат, мобильная реанимационная тележка, переносной набор для оказания реанимационного пособия, отсасыватель послеоперационный, аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежезамороженной плазмы, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, аквадистиллятор, аппарат для быстрого размораживания плазмы, аппарат для плазмафереза, аппарат для цитафереза, быстрозамораживатель для плазмы крови, весы медицинские (для взвешивания крови и ее компонентов), весыпомешиватели, весы для уравновешивания центрифужных стаканов, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежезамороженной плазмы, комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов, комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой температуре, кресло донорское, плазмоэкстрактор (автоматический или механический (ручной),

		система инактивации вирусов		
		в плазме крови, термостат для		
		хранения тромбоцитов (в		
		комплекте с тромбомиксером),		
		устройства для запаивания		
		трубок, контейнеры для		
		заготовки и хранения крови,		
		центрифуга рефрижераторная		
		напольная, анализатор для		
		определения портативный,		
		весы-помешиватели для взятия		
		крови мобильные и расходные		
		материалы		
		Тонометр, стетоскоп,		
		фонендоскоп, термометр,		
		медицинские весы, ростомер,		
		противошоковый набор, набор		
		и укладка для экстренных		
		профилактических и лечебных		
		мероприятий,		
		электрокардиограф,		
		облучатель бактерицидный,		
		аппарат искусственной		
		вентиляции легких,		
		прикроватный монитор с		
		центральной станцией и		
		автоматическим включением		
		сигнала тревоги,		
		регистрирующий		
		электрокардиограмму,		
		артериальное давление,		
		частоту сердечных		
		сокращений, частоту дыхания,		
		насыщение гемоглобина		
		кислородом, концентрацию		
		углекислого газа в		
Отделение	г. Кемерово, пр.	выдыхаемой смеси,		
реанимации и	Октябрьский, д. 22.	температуру тела (два	244	
интенсивной	ГБУЗ КО «КОКБ им.	датчика), с функцией	2	
терапии	С.В. Беляева»	автономной работы,		
		портативный		
		электрокардиограф с		
		функцией автономной работы,		
		электроэнцефалограф,		
		портативный аппарат		
		искусственной вентиляции		
		легких для транспортировки,		
		дефибриллятор с функцией		
		синхронизации, ингалятор,		
		портативный пульсоксиметр,		
		автоматический дозатор		
		лекарственных веществ		
		шприцевой, инфузомат,		
		мобильная реанимационная		
		тележка, переносной набор для		
		оказания реанимационного		
		пособия, отсасыватель		
		послеоперационный, аппарат		
		для быстрого размораживания		
		и подогрева		
		свежезамороженной плазмы,		
		аппарат для подогрева		
	<u> </u>	кровезаменителей и растворов,		

аквадистивлятор, ангарат для басстрого размораживания пламым, аппарат для пламым, аппарат для пламым крови, весы медицикенте (для пламым крови, весы для пламым крови, весы для пламым крови, весы для пламым крови, весы для пламым, кесы для уравновениямия центрируавилых стаканов, камера тельичальящовная инполемиературная для уравновениямия центрируавилых сельканов, камера тельичальящовная инполемиературная для уравновная и для					
плазмы, аппарат для плазмы кровы, веса медицинские (для взяещивания кровы и се компоцентов), весы- помещиватель, всеы для уравноещивания и уравноещивания и уравноещивания и кровы и се компоцентов, ресы- помещиватель, всеы для уравноещивания и уравноещивания уравноещивания и уравноещиватель и и детлинерникации урагироциков, компьект оборудования уди замораживания и хранения клеток, крови при сверхникаюй геминературе, крешо домеряеме, вивкомжетрак гор (автоматический бил) механический (ручной), спетемы инактивации инурсов в плазме крови, термостат для хранения тромбонителе (проможителе для хранения тромбонителе для заготокви и хранения вровы, термостат для хранения тромбонителе для заготокви и хранения кровы мобильные и расходные материалы тенноста, загализора для определения портативный, весь-помещиватели для загия профилькогиеских и лечебных мероногий, электроваранограф, облужеть бактериципани, аппарат искусственной применения еслы, ростомер, протимонокомом закаберь инбор и укладка для экстренных профилькогиеских и лечебных мероногией, электроваранограмор, облужеть бактериципаний, аппарат искусственной интенсивной применения еслы, ростомер, протимонокомом закаберь инбор и укладка для экстренных профилькогиеских и демомер, медиценские еслы, ростомер, применение еслы, ростомер, применение еслы, протомер, применением ситься тремомер, медиценские еслы, протомер, применением ситься тремомер, медиценноме еслы, протомер, применением еслы, применением ситься тести стемомер, применением еслы, протомер, при			± ' ±		
плазмофереза, аптарат для шитафереза, быстроламораживател для плажмых кроин, весы медицинские (для каменивания кроин, весы медицинские (для каменивания), весы-помениватели, кесы для уравновенниватели, кесы для камениватели, кесы для камениватели и переворателя для камения для для прериневании и детлинериневании драгороженных для замораживания и хравения замораживания и хравения драговомисерово, системи мнак гипании карусов в плажие кроин, термостат для кравнения треобковителе с тромоомиксером), устройства для апапивании тробок, контействерь для запотовки и хравения кроин, термостат для кравнения кроин, термостат для кравнения кроин, термостат для кравения кроин кроин, термостат для кравения кроин да дестрому термостат для кравения кроин кравения кравения кроин кравения кроин кравения кравения кроин кравения кравения кроин кравения краве			быстрого размораживания		
питафереза, быстроваморижниятель для плязым крови, всем медицинские (аля вавениявания крови и се компонентов, всем- номеннователь, всем для уравновещивания пентурифумацих стакалов, камера теплонологиям для для станователь деят для для драговательный драговател			_		
быстрозмораживитель для плахим кроли, весь медицинские (для взяещивания кроли и се компонетов), песы- помещиватели, весы для урявнояещиватели, весы для урявнояещиватели нентрофуктурная для хранешия слежем для типиерингалини и делтинерингалини и делтинерингалини и делтинерингалини и делтинерингалини и делтинерингалини в делтинерингалини в делтинерингалини в делтинерингалини в делтинерингалини в деленок, кроми при сверхнизакой температуре, креспо донорекое, пываможетрантери (автоматический (ручной), спетеми инастинации ипрусков и пываможетрантерингали и делтинерительной деленовенный кроми, пестома и ураспрости для запитома и ураспрости для портативный, песь-поменнатели для котирон, фонециоскоп, термометр, медицинские весы, ростокор, противопоковай и портативный, длясктороварилограф, облучатель бактерицильный внеговых профилькительных профилькительных и дечебых мероприятий, длясктороварилограф, облучатель бактерицильный внеговым комочением сигнама изектом включением сигнама изектом включением сигнама прекоты, пригокарныму, артериальное двамение, частоту домаминя, насисти домаминя для насисти домаминельным домаминельным					
плазым крови, всеы медишиские (для в взеспивания крови и се компонентов), весы-поменнятели, косы для уравнопештвания пентрифужных стяканов, камсра тельговолиционная инключение уравнопештвания пентрифужных стяканов, камсра тельговолиционная инключение уравнопештвания для хранения свежсамороженной плавымы, компасет оборудования для таниеринизации и денлиперинизации и механический ручной, система пнактивации вирусов в пламе крови, температуре, креспо донорское, пламо местрактор (автоматический пручной), система пнактивации вирусов в пламе крови, температуре, креспо денорское, пламо местрактор (автоматический пручной), система пнактивации вирусов в пламе крови, температуре, креспо денорское, пламо местрактор (автоматический при местра для запотовки и хранения крови, сентрафута рефракераторная напольная, навизитор для запотовки и хранения крови, пентрафута рефракераторная напольная, навизитор для определения потративый, песь -поментиватели для влатия крови межеропрактий, дектромариторам, мероприятий, дисктромаритораф, облучатель бактерициалилий, авистренных профилактических и лечебных мероприятий, дисктромаритораф, облучатель бактерициалилий, авистренный дисктромариторам, аргероварногораму, аргероварного двяление, частоту допамия, настоту дыхамия, настоту дентамия, настоту дыхамия, настоту дыхамия, настоту дыхамия, настоту дыхамия, настоту дыхамия, настоту дыхамия, настоту дыхам					
медицинские (для ванишная крови и ее компонентов), всед ла ванишная крови и ее компонентов), всед ла уравновещивания центрифужных стакию, камера теплоноляционная никогомикратурная для хрянения вежесамороженной плагомы, комплект оборудования для тапицерингации и деглицерингации какороков, памя не предоставления какороков, памя не предоставления какороков, донорекое, цамя поможет раков по дегоморатический пли механический (дегоморатический пли механический (дегоморатический пли механический проформоратический пли механический проформоратический пли какоров, системенный проформоратический дегоморатический дегоморатический какорон дегоморатичей дегомо			быстрозамораживатель для		
вленивания крови и ес компонентов, весы- помениватели, весы для  урамновенивания  нентрифужных стаканов,  камера теплоиколинонная  некточем-регурная для  хранения свежезамороженной  пазмы, комплект  оборудования для  глицеринизации и  детлицеринизации и  зригроцитов, комплект  оборудования для  заморажнатия и хранения  какток, крови цри сверхинякой  темнеркнуре, кресно  донорское, плажноэкстрактор  (автомптический цли  механический (ручной),  система инактивации вирусов  в плажые крови, термостат для  хранения громбошитов (в  комплекте с тромбомиксером),  устройства для запанавшия  трубок, контейцера для  запотовки и хранения крови,  центрифуз рефрижераторная  напольная, знализатор для  определения портативный,  весы-помениватели для взятия  кроми мобизыпые и расходные  материалы  Топометр, стетоскоп,  фонкадожкоп, грымометр,  медицинские всемь, ростомер,  медицинские зесмь, ростомер,  медицинские и расходные  материалы  Топометр, стетоскоп,  фонкадожкоп, грымометр,  медицинские и свемь, ростомер,  медицинские всемь, ростомер,  медицинские и расходные  материалы  Топометр, стетоскоп,  фонкадожкоп, грымометр  систрацьной выбор, набор  и укладка для экстренных  профилактический и анефина  профилактический и набор  и укладка для экстренных  профилактический и набоны  меториалы  профилактический и высосныем  ситила трепоги,  регистрирующий  зактрокараного  раскованием  практрам  профилактический  практром  практрам  профилактический  практром  пра			плазмы крови, весы		
компонентов), всемы дв  уравновещивания  центрифуяных стаканов,  камера теппопологиционная  шентрифуяных стаканов,  камера теппопологиционная  пламы, комплект  оборудования для  ламораживания и хранения  касток, крови при сверхнизкой  температуре, кресло  донорское, пламозкетрактор  (автоматический (ручной),  системи внактивации вирусов  в плами крови, пермостат для  хранения тромбощитов (в  комплекте с тромбомитов,  устройства для защаниями  трубок, контейнеры для  заготовки и хранения крови,  центрифузи рефрижернорная  напольная, анапизатор для  определения впорагинный  весы-помещиватели для вяятия  крови мобильные и расходные  материалы  томометр,  медищинские всем, ростомер,  противошоковый вабор, набор  и укладка для экстренных  профилактических и лечебных  меропрявтий,  засктрокарднограф,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  засктрокардногорамму,  арегриальное давление  сигналь треноги,  регистрирующий  засктрокардногорамму,  арегриальное давление,  прегистрирующий  засктрокардногорамму,  арегриальное давление  прегистривующий  засктрокардногорам  прегистриваций  прегистраций  прегистраций  прегистраций  прегистраци			медицинские (для		
компонентов), всемы дв  уравновещивания  центрифуяных стаканов,  камера теппопологиционная  шентрифуяных стаканов,  камера теппопологиционная  пламы, комплект  оборудования для  ламораживания и хранения  касток, крови при сверхнизкой  температуре, кресло  донорское, пламозкетрактор  (автоматический (ручной),  системи внактивации вирусов  в плами крови, пермостат для  хранения тромбощитов (в  комплекте с тромбомитов,  устройства для защаниями  трубок, контейнеры для  заготовки и хранения крови,  центрифузи рефрижернорная  напольная, анапизатор для  определения впорагинный  весы-помещиватели для вяятия  крови мобильные и расходные  материалы  томометр,  медищинские всем, ростомер,  противошоковый вабор, набор  и укладка для экстренных  профилактических и лечебных  меропрявтий,  засктрокарднограф,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  облучатель бактерицидный,  засктрокардногорамму,  арегриальное давление  сигналь треноги,  регистрирующий  засктрокардногорамму,  арегриальное давление,  прегистрирующий  засктрокардногорамму,  арегриальное давление  прегистривующий  засктрокардногорам  прегистриваций  прегистраций  прегистраций  прегистраций  прегистраци			· ·		
уравновенивалия  шентрифужаных стажнов, камера теплополяционная  низкотскинературная для  храпения свежсаммороженной  плазмы, комплект  оборудования для  глицерниващии и  деглицеринизации и  зригрошитов, комплект  оборудования для  замораживания и храпения  кисток, крови при сверхиняюй  температуре, кресло  донорекое, плазмо-экстрактор  (автоматический (ручной),  система инактивации вирусов  в плазме крови, термостит для  храпения тромбоцитов (в  комплекте с тромбомиксером),  устройства для запачания  трубок, контейнеры для  запотовки и храневия крови,  центрифута рефрижераторная  напольная, анализатор для  определения поратичный,  весы-помениватели для взятия  крови мобильные и расходные  материацы.  Тонометр, стетоской,  фонендоскоп, термометр,  мещиннекие всеы, ростомер,  противошоковый избор, избор  и укладад, для экстренных  ирофилактических и лечебных  мероприятий,  зактомати укрестивенной  вентилации летких  профилактических и лечебных  мероприятий,  закторожардиютраф,  облучатель бактерицедный,  шивари искуссуельной  вентилации летких  профилактических и лечебных  мероприятий,  закторожардиютраф,  облучатель бактерицедный,  шивари искуссуельной  вентилации летких  профилактических и лечебных  мероприятий,  зактромардиютрам,  облучатель бактерицедный,  шивари искуссуельной  вентилации летких  профилактических и лечебных  мероприятий,  зактромардиютрам,  облучатель бактерицедный,  зактромардиютрамну,  артенизатное,  спитала тревоги,  спитальное и   спитальное и   спитальное и   спитальное и   спитальное и   спитальное и   спита			компонентов), весы-		
уравновенивалия  шентрифужаных стажнов, камера теплополяционная  низкотскинературная для  храпения свежсаммороженной  плазмы, комплект  оборудования для  глицерниващии и  деглицеринизации и  зригрошитов, комплект  оборудования для  замораживания и храпения  кисток, крови при сверхиняюй  температуре, кресло  донорекое, плазмо-экстрактор  (автоматический (ручной),  система инактивации вирусов  в плазме крови, термостит для  храпения тромбоцитов (в  комплекте с тромбомиксером),  устройства для запачания  трубок, контейнеры для  запотовки и храневия крови,  центрифута рефрижераторная  напольная, анализатор для  определения поратичный,  весы-помениватели для взятия  крови мобильные и расходные  материацы.  Тонометр, стетоской,  фонендоскоп, термометр,  мещиннекие всеы, ростомер,  противошоковый избор, избор  и укладад, для экстренных  ирофилактических и лечебных  мероприятий,  зактомати укрестивенной  вентилации летких  профилактических и лечебных  мероприятий,  закторожардиютраф,  облучатель бактерицедный,  шивари искуссуельной  вентилации летких  профилактических и лечебных  мероприятий,  закторожардиютраф,  облучатель бактерицедный,  шивари искуссуельной  вентилации летких  профилактических и лечебных  мероприятий,  зактромардиютрам,  облучатель бактерицедный,  шивари искуссуельной  вентилации летких  профилактических и лечебных  мероприятий,  зактромардиютрам,  облучатель бактерицедный,  зактромардиютрамну,  артенизатное,  спитала тревоги,  спитальное и   спитальное и   спитальное и   спитальное и   спитальное и   спитальное и   спита					
отделение реанимации и интененвий пераними и компектороворов (в комплекте ронцыя проборов (в комплекте строибомиксером), устройства для запанивация трубов, контейнеры для запанивация трубов контейнеры для запанивация трубов контейнеры для запанивация трубов контейнеры для запанивация трубов контейнеры для запанивация трубов, контейнеры для запанивация трубов, контейнеры для запанивация трубов в контейнеры для запанивация трубов для запанивация трубов для запанивация для запанивация трубов для запанивация для запа					
камера теллоизолященная инизотемендатуривя для хранения свежезамороженной плазмы, комплект оборудования для глиперипизации и деглящеринизации и деглящеринизации и деглящеринизации и замораживания и хранения для замораживания и хранения клеток, крови при сверхитакой температурь, кресло донорское, плазможетрактор (автоматический (ручной), система нивисивание вирусов в плазмо кетрактор (автоматический пучной), система нивисивания вирусов в плазмо кетрактор (автоматический пучной), система нивисивания промболитов (в комплекте с тромбомитером), устройства для запапалатия троубок, контейнеры для запапалатия троубок, контейнеры для запапалатия для запапалатия для запапалатия для запапалатия для запапалатор для определения портативый, весы-помедиливатели для вытив крови и уклаука для экстренных крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, сетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские всеы, ростомер, противошковый набор, набор и уклаука для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактеривидыми, апкартокардиограф, облучатель бактеривидыми, апатоматическим калочением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограф, облучатель бактеривидыми, апкартокардиограф, облучатель бактеривидыми, апатоматическим калочением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограф, облучатель бактеривильное давление, частоту сергечитых сокращений, частоту дыжания, насмоту дыжания дактери.			* =		
отделение реашимации и интепенации и управления свежествомороженной плязмы, комплект оборудования для тищерниязации и детящерниязации и детящерниязации и зригроцитов, комплект оборудования для замораживания и хранения касток, крови при сверхнизкой температуре, кресло допорекое, гламо-жеграктор (автоматический или механический или механическов об в плам крови, громостат для хранения тромбовителов (а комплекте с громбомиксером), устройства для запатнавиля трубок, контейнеры для запотовки и хранения крови, центрифута рефрижераторная напольная, анализтор для определения портативный, весы-помениявитель для взятия крови мобильные и расходные материалы Тонометр, стетоском, фенелароском, термометр, медицинские всем, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для жесреных и лечебных меропратий, закстрокардиограф, облучатель бактеришилый, аптарат искусственной вептиляции летких, профилактических и лечебных меропратий, закстрокардиограм, септиральное давление, частоту сердечных оскращений, частоту ределеных оскращений, частоту ределеных сокращений, частоту ределеных сокращений статоту ределенье замение с пределенных сокращений с пределенных сокращ					
реанимации и поставление реанимации и поставлям, комплект оборудования для глиперинизации и деглиперинизации и деглиперинизации и деглиперинизации и деглиперинизации и деглиперинизации для замораживания и хранения замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой темнературе, кресло днорское, плазмо-якстрактор (автоматический глу набор, набор и для даготовки и хранения громбощитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для закланавния трубок, контейнеры для заклочаки и хранения крови, центрифуна рефражераториям напольная, анапизатор для определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы материалы для крови мобильные и расходные материалы то пометр, медищнеские весы, ростомер, медищнеские весы, ростомер, медищнеские весы, ростомер, противошковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и дечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактериицилый, аппарат искусственной пентиляции летких, прикроватный монитор с центральной станцией и знектрокардиограф, облучатель бактериицилый, аппарат искусственной пентиляции летких, прикроватный монитор с центральной станцией и знектрокардиограмму, артериальное давление, частоту средечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина			_		
плахмы, комплект оборудования для глиперинизации и деглиперинизации и деглиперинизации и деглиперинизации и зригроцитов, комплект оборудования для замораживания и храпения клеток, крови при сверхнизкой гемпературе, креслю донорское, плазмо-экстрактор (автоматический или механический (ручной), система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбоштов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запанвания трубок, контейперы для заготовки и хранения крови, центрифуга рефріжераторная напольная, анализатор для определения портативный, всы-номещивители для язятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетосков, фонендосков, термометр, медицинские весы, ростомер, противощоковый набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактеринидный, аппарат искусственной вентилящим генких, прикроватный мопитор с дептральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыстоту дыхания, насыстоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыстоту дерденных сокращений, частоту дыхания, насыстоту дыхания дыхания датоту дыхания датоту дыхания датоту дыхания датоту дыхания датоту дыхания датоту					
оборудования для глиперинизации и детлиперинизации и детлиперинизации и детлиперинизации эритроштов, комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой гемпературе, креслю донорское, плазможетрактор (антоматический или механический ируной, система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте тромбоимссером), устройства для запанвания трубок, котиствиеры для заготовки и хранения крови, центрифута рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помещиватели для заятия крови мобильные и расходиме материалы Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных мероприятий, алектрокардиограф, облучатель бактерицидный, аптарат искусственной вентиляции лектих, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, настоту дыхания, насыщение гемоглобина			=		
отделение реанимации и деглицеринизации у деглицеринизации у приторитов, комплект оборудования для замораживания и хранения клегок, крови при сверхнизкой температуре, кресло донорское, плазмоэкстрактор (автоматический или механический (ручной), система инактивации вирусов в илазме крови, термостат для хранения тромболитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запанвания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифута рефрижераториая напольная, анализатор, для определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Отделение реанимации и интенсивной терапии  от нето противошоковый набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор спентральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насчителя давление, частоту сердечных сокращений насчителя давление, частоту сердечных сокращение темотобния					
плетинеринизации уприроцитов, комплект оборудования для замораживания и кранения клеток, коров при сверхинякой температуре, кресло донорское, плазможстрактор (автоматический или механический (ручной), система инактивации и ирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запанвания трубок, контейперы для заготовки и хранения крови, центрифута рефрижераторная напольная, авализатор для определения портативный, весы-помещиватели, для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские всекь, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокарднограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной кентиляции легких, профилактических и лечебных мероприятий, электрокарднограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной кентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцей и автоматическим включением ситнала тревоги, регистрирующий электрокарднограмму, артериальное давление, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
обрудования для замораживания и хранения клегок, крови при сверхнизкой температуре, кресло донорское, плазмоэкстрактор (автоматический или механический или хранения вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромболитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запатовки и хранения крови, пентрифута рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помешиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тоюметр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противопноковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, запарат вскусственной вентиляции легких, прикроватный мопитор с пентральной станцией и автоматическим включением ситиала тревоги, регистирующий электрокардиограмму, артеривальное давление, частоту дыхания, насыщение гемотлобина			_		
оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой гемпературе, кресло донорское, плазможстрактор (автоматический или механический пручов, контейперы для хранения громбомиксером), устройства для запанивния трубок, контейперы для запанивния прубок, контейперы для запанивния пробрам и прубок, контейперы для запанивния пропраганивный, весы-помениватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские всем, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических в печебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с пентральной станивей и автоматическим включением ситнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артерикальное давление, частоту дыхания, насмищение гемогомбина			_		
отделение реанимации и при светом при свето			* *		
клеток, крови при сверхнизкой температуре, кресло донорское, плазможстрактор (автоматический (ручной), система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбошитото (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запанвания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифута рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокарднограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляция цетких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнал тревоги, регистрирующий электрокарднограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение темоглобина					
температуре, кресло донорское, плазмоэкстрактор (автоматический или механический (ручной), система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбощитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запанвания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонецьоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерищидный, ашпарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту серлечных сокращений, частоту дыхания, насыщение темоглобина					
отделение реанимации и и итенсивной терапии  отделение реанимации и и итенсивной терапии  г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  облучаеть кактор кактор контруктенной сигнальной станцией и автоматический ментор с центральной станцией и автоматическим, и регистрирующий электрокардиограм, аргериальное, давление сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограм, аргериальное, давление, частоту сераечных претирыму, артериальное, давление, частоту сераечных претирному, а претирному, а претирному, а претирному, а претирному, а претирному, а претистрирующий электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат кекусственной вентиляции легких, претистрирующий электрокардиограф, облучатель бактерицидный давтоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограму, артериальное давление, частоту сераечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
отделение реанимации и иттенсивной терапии  отделение реанимации и иттенсивной терапии  г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 1. ФГБНУ НИИ КПССЗ  г. кемерово, б-р. Сосновый, д. 203 предрагать в катеринального ситнала тревоги, детстрарующий электрокардиограмму, артериально ситнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артервальное дваясние, частоту среденных (предрагных сокращений, частоту драхания, насыщение темоглобина			* ** *		
механический (ручной), система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбомитсером), устройства для запанвания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифута рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медициские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, профизактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, профизактических включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокарднограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение темоглобина					
отделение реанимации и интенсивной терапии  Отделение треманима на портивения тремания профилактических и лечебных мероприятий, электрокарациограф, облучатель бактерицильный, аппарат искусственной терапии  Т. Кемерово, 6-р. Сосповый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  В кемерово, 6-р. Сосповый, д. 6. ФГБНУ нитенсивной терапии  Сотделение реанимации и интенсивной терапии  Отделение реанимации и интенсивной перапи и интенсивной дентиляции легих, профилактических и лечебных мероприятий, электрокарациограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легих, прикроватный могитор с пентральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
В плазме крови, термостат для хранения громбониксером), устройства для запаивания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медиципские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной терапии  г. Кемерово, 6-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  г. Кемерово, 6-р. противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции летких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту серлечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
В плазме крови, термостат для хранения громбониксером), устройства для запаивания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медиципские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной терапии  г. Кемерово, 6-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  г. Кемерово, 6-р. противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции летких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту серлечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина			система инактивации вирусов		
хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запанавания трубок, контейнеры для запотовки и хранения крови, центрифута рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокарднограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
отделение реанимации и интенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Комплекте с тромбомиксером), устройства для запаивания трубок, контейцеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераториая напольная, анализатор для определения портативный, весы-помешиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением ситнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
отделение реанимации и интенсивной терапии  г. Кемерово, 6-р. Сосповый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  г. Кемерово, 6-р. Сосповый, д. 6. ФГБНУ нитенсивной терапии					
трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помешиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с пентральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  облучатель бактерицдный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистриующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Пентрифуга рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическия включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
отделение реанимации и интенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  В нитенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ нитенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ нитенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ нитенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ нитенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ нитенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ нитенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ нитенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ нитенсивной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
определения портативный, весы-помещиватели для взятия крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искуственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  Отделании  Отделение реанимации и интенсивной терапии  Отделение реанимации и интенсивной деятельной деятельной деятиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина			_		
крови мобильные и расходные материалы  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина			= =		
Отделение реанимации и интенсивной терапии  Г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокарциограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватенной вентиляции легких на прикроватенной вентиляции легких на прикроватенной венти					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  Г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ ний кпссз  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ ний кпссз  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ ний кпссз  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ ний кпссз  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ ний кпссз  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ ний кпссз  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ ний кпссз  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ ний кпссз  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ ний кпсственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Отделение реанимации и интенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Отделение реанимации и интенсивной дерапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ ПЕТЕТЬ В Саметровар и укладка для экстреных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновный никональный на правежения правежения на правежения правежения на правежения на правежен					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  г. Кемерово, б-р. Сосновный никональный на правежения					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Т. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ Прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Тосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Тосн					
Отделение реанимации и интенсивной терапии  г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  г. Кемерово, б-р. Сосновый, д. б. ФГБНУ НИИ КПССЗ  аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
реанимации и интенсивной терапии  П. Кемерово, о-р. Сосновый, д. 6. ФГБНУ НИИ КПССЗ  Вентиляции легких, прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина	Отделение				
интенсивной терапии  НИИ КПССЗ  прикроватный монитор с центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
терапии  центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина	_			203	
автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина		НИИ КПССЗ			
сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина	терании		=		
регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина			± '		
артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина			= = = :		
частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина					
насыщение гемоглобина					
кислоролом, концентрацию					
тионородом, концентрацию			кислородом, концентрацию		

углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы, портативный электрокардиограф с функцией автономной работы, электроэнцефалограф, портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки, дефибриллятор с функцией синхронизации, ингалятор, портативный пульсоксиметр, автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой, инфузомат, мобильная реанимационная тележка, переносной набор для оказания реанимационного пособия, отсасыватель послеоперационный, аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежезамороженной плазмы, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, аквадистиллятор, аппарат для быстрого размораживания плазмы, аппарат для плазмафереза, аппарат для цитафереза, быстрозамораживатель для плазмы крови, весы медицинские (для взвешивания крови и ее компонентов), весыпомешиватели, весы для уравновешивания центрифужных стаканов, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежезамороженной плазмы, комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов, комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой температуре, кресло донорское, плазмоэкстрактор (автоматический или механический (ручной), система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запаивания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови,

	центрифуга рефрижераторная	
	напольная, анализатор для	
	определения портативный,	
	весы-помешиватели для взятия	
	крови мобильные и расходные	
	материалы	

# Лист изменений и дополнений РП

Дополнения	И	изменения	В	рабочей	программе	дисциплины
(y Ha 20 20		пется индекс и н ый год.	аимен	ование дисцин	плины по учебному	у плану)
Регистрационн	ый ном	иер РП				
Дата утвержде	» кин	» 20	1 г.			

Попология попология и	РП акт	Подпись и печать		
Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	Дата	кафедры: Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	зав.научной библиотекой
В рабочую программу вносятся следующие изменения 1; 2и т.д.				
нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год				