

Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебной работе
д.м.н., проф.  Косыкина Е.В.
«27» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ
«Экстракорпоральные методы лечения»
ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ - РЕАНИМАТОЛОГИЯ»
(Вариативная часть)

Специальность	31.08.02 «анестезиология-реаниматология»
Квалификация выпускника	врач анестезиолог-реаниматолог
Форма обучения	очная
Уровень подготовки	подготовка кадров высшей квалификации
Управление последипломной подготовки специалистов	
Кафедра-разработчик рабочей программы	анестезиологии, реаниматологии, травматологии и ортопедии

Семестр	Трудоемкость		Лекций, час	Практ. занятий, час	СР, час	Экзамен, час	Форма промежуточног о контроля (экзамен/ зачет)
	час	ЗЕТ					
3	72	2	2	34	36	-	Зачет
Итого	72	2	2	34	36	-	Зачет

Рабочая программа дисциплины по выбору «Экстракорпоральные методы лечения» 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 кафедры анестезиологии, реаниматологии, травматологии и ортопедии В.В. Краснов.

Рабочая программа дисциплины одобрена ЦМС ФГБУ ВО КемГМУ Минздрава России
«10» 04 20 23 г. Протокол № 4

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом управлении

Регистрационный номер 2056

Начальник УМО М.Г. Биканова

«19» 04 2023 г

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

- 1.1.1. Целями освоения дисциплины «Экстракорпоральные методы лечения» 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, связанных с проведением экстракорпоральных методов лечения и специальных манипуляций, связанных с ними.
- 1.1.2. Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; развитие практических навыков, необходимых в деятельности врача анестезиолога-реаниматолога; формирование целостного представления о методах экстракорпорального лечения, патогенезе критических состояний; выработка умений быстро принимать правильные решения, действовать, организовывать и обучать медицинский персонал, принимающий участие в лечении критических состояний; 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 дисциплин обучения ординаторов по специальности «Анестезиология и реаниматология» 31.08.02, изучается 1 год, общая трудоемкость 72 часов, из них аудиторных – 36 часов, в том числе лекций – 2 часа, практических занятий – 34 часов. Самостоятельная работа – 36 часа.
- 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, токсикология, интенсивная терапия в педиатрии и практиками: анестезиология и реаниматология, трансфузиология.

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 «анестезиология-реаниматология».
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

№п/п	Компетенции		В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны	
	Код/вид деятельности	Содержание компетенции	Индикатора достижения универсальной компетенции	Оценочные средства
1	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 № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
				Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
2	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 № 6-10 Ситуационные задачи № 1-5
				Промежуточная аттестация: Тесты № 6-10 Ситуационные задачи № 1-5
3	ПК-1	Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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	Текущий контроль: Тесты № 11-20 Ситуационные задачи № 1-10
				Промежуточная аттестация: Тесты № 11-20 Ситуационные задачи № 1-10

		помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	<p>медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, интерпретирует и анализирует результаты осмотра</p> <p>ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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</p>	
4	ПК-2	Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	<p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>ПК-2.4. умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой</p>	<p>Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5</p>
				<p>Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5</p>

			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	
5	ПК-5	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 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 ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с отдельной 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	Текущий контроль: Тесты № 6-10 Ситуационные задачи № 1-5
				Промежуточная аттестация: Тесты № 6-10 Ситуационные задачи № 1-5

			<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ</p> <p>ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций</p> <p>ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
6	ПК-6			Текущий контроль:

		<p>Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>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</p> <p>ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность</p>	<p>Тесты № 11-20 Ситуационные задачи № 1-10</p> <p>Промежуточная аттестация: Тесты № 11-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
7	ПК-7	<p>Осуществляет назначение мероприятий медицинской</p>	<p>ПК-7.1. умеет определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с</p>	<p>Текущий контроль: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5</p>

		реабилитации и контроль их эффективности	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	Промежуточная аттестация: Тесты № 1-5 Ситуационные задачи № 1-5
8	ПК-8	способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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 № 6-10 Ситуационные задачи № 1-5
				Промежуточная аттестация: Тесты № 6-10 Ситуационные задачи № 1-5

1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры			
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академически-часовых (ч)	1	2	3	4
			Трудоемкость по семестрам (ч)			
Аудиторная работа, в том числе:	1	36	-	-	36	-
Лекции (Л)	0,06	2	-	-	2	-
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,94	34	-	-	34	-
Клинические практические занятия (КПЗ)	-	-	-	-	-	-
Семинары (С)	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (СР), в том числе НИР	1	36	-	-	36	-
Промежуточная аттестация:	зачет (З)	-	-	-	3	-
	экзамен (Э)	-	-	-	-	-
Экзамен / зачёт		-	-	-	-	-
ИТОГО	2	72	-	-	72	-

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ч.

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СР
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1	Патогенетические основы ЭМЛ.	3	6	-	-	-	-	-	4
2	Классификация экстракорпоральных методов лечения.	3	9	1	-	5	-	-	4
3	Полиорганная недостаточность. Экстракорпоральная коррекция гомеостаза.	3	9	1	-	5	-	-	4
4	Диализно-фильтрационные методы.	3	8	-	-	4	-	-	4
5	Цитаферез. Мембранный плазмаферез.	3	8	-	-	4	-	-	4
6	Сорбционные методы.	3	8	-	-	4	-	-	4
7	Комбинированные методы. MARS. PROMETHEUS.	3	8	-	-	4	-	-	4
8	Искусственное кровообращение. ЭКМО.	3	8	-	-	4	-	-	4

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СР
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
9	Физико-химические методы воздействия на кровь. Ксеносплено- и ксеногепатоперфузия.	3	8	-	-	4	-	-	4
	Экзамен / зачёт	3	-	-	-	-	-	-	-
	Всего		72	2	-	34	-	-	36

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Классификация экстракорпоральных методов лечения.	Представление дисциплины, история развития, организационные, деонтологические и юридические аспекты функционирования службы. Современные требования, приказы и порядки оказания интенсивной медицинской помощи в РФ. Классификация ЭМЛ. Показания, противопоказания, особенности.	1	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и	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 № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					(или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	<p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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</p> <p>ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p>	
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	<p>ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента</p> <p>ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью</p> <p>ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований</p> <p>ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования</p> <p>ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии</p> <p>ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию</p> <p>ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию</p> <p>ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки</p> <p>ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с отдельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию</p> <p>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</p>	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ</p> <p>ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций</p> <p>ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					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		
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
2	Полиорганная недостаточность. Экстракорпоральная коррекция гомеостаза.	Понятие о полиорганной недостаточности, патогенез. Методы экстракорпоральной коррекции. Показания, противопоказания, своевременное начало, особенности. Критерии прекращения поддержки.	1	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях,	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					контролировать его эффективность и безопасность		
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне	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 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p>	
					<p>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</p>	<p>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 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 ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с отдельной 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 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>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</p> <p>ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской</p>	<p>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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	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	
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
Всего часов			2		x	x	x

2.3. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Классификация экстракорпоральных методов лечения.	Представление дисциплины, история развития, организационные, деонтологические и юридические аспекты функционирования службы. Современные требования.	5	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		приказы и порядки оказания интенсивной медицинской помощи в РФ. Классификация ЭМЛ. Показания, противопоказания, особенности.			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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					анной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	
					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 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 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 отдельной 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 наркотико-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-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций</p> <p>ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, не прямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>ПК-6.7. определяет объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов, медицинские показания к проведению</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						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 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
2	Полиорганная недостаточность. Экстракорпоральная коррекция гомеостаза.	Понятие о полиорганной недостаточности, патогенез. Методы экстракорпоральной коррекции. Показания, противопоказания, своевременное начало, особенности. Критерии прекращения поддержки.	5	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях,	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					контролировать его эффективность и безопасность		
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне	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 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p>	
					<p>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</p>	<p>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 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 ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с отдельной 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 наркотико-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-5.11 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>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</p> <p>ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской</p>	<p>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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	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	
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
3	Диализно-фильтрационные методы.	Разбор темы. Изучение и практическое освоение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p>	<p>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</p>	
					<p>ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>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 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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-5 Способен назначить анестезиологи</p>	<p>ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>ческое 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</p>	<p>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 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 ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с отдельной 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 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо 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</p>	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						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, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	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 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, 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
4	Цитаферез. Мембранный плазмаферез.	Разбор темы. Изучение и практическое освоение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	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 "анестезиология-реаниматология" 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 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 № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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 отдельной 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 наркоточно-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-5.11. 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо 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</p>	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>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</p> <p>ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности</p>	<p>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</p> <p>ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p> <p>ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации</p> <p>ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании</p>	<p>ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм</p> <p>ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров</p> <p>ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"		
5	Сорбционные методы.	Разбор темы. Изучение и практическое освоение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					реаниматология" вне медицинской организации	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 "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	<p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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</p> <p>ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p>	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо	<p>ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента</p> <p>ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью</p> <p>ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований</p> <p>ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования</p> <p>ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии</p> <p>ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию</p> <p>ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию</p> <p>ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки</p> <p>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,</p>	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию</p> <p>ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркотико-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</p> <p>ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ</p> <p>ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций</p> <p>ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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)</p> <p>ПК-5.17 проводит лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения,</p>	<p>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</p> <p>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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции	
					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, 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 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		Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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		Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
6	Комбинированные методы.	Разбор темы. Изучение и практическое освоение.	4	3	ОПК-4 Способен проводить	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	MARS. PROMETHEUS.				клиническую диагностику и обследование пациентов	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	
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или)	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,	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>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 организации</p>	
					<p>ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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 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 ручную 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 наркотико-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)</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ</p> <p>ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций</p> <p>ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо́е электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях,</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции	
					угрожающих жизни пациента	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		
					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		Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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		Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
7	Искусственное кровообращение. ЭКМО.	Разбор темы. Изучение и практическое освоение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10	
					ОПК-5 Способен назначать лечение	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		Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	<p>ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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</p>	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю	<p>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 авиа медицинской 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</p> <p>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</p>	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					"анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	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-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 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 ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с отдельной 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 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 (внутриривное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови,	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>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</p> <p>ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	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-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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
8	Физико-химические методы воздействия на кровь. Ксеносплено- и ксеногепатоперфузия.	Разбор темы. Изучение и практическое освоение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ПК-1 Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	<p>ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-1.4 умеет выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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</p>	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его	<p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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</p> <p>ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p>	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>эффективности и безопасности</p> <p>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</p>	<p>ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента</p> <p>ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью</p> <p>ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований</p> <p>ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования</p> <p>ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии</p> <p>ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию</p> <p>ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию</p> <p>ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки</p> <p>ПК-5.9 осуществляет принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию</p> <p>ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркоточно-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</p> <p>ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ</p> <p>ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций</p> <p>ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>ПК-5.14 осуществляет функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо</p>	<p>Тесты № 1-20</p> <p>Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	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-5.15 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, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	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 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, 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						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 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
Всего часов			34		х	х	х

2.4. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Патогенетически основы ЭМЛ.	<ul style="list-style-type: none"> - Работа с тестами и вопросами для самопроверки. - Решение задач. - Работа с предлагаемой литературой. - Реферативное сообщение. 	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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 пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>й медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>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</p>	
					<p>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 угрожающих жизни пациента</p>	<p>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 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 ручную 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 наркоточно-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-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций</p> <p>ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность	
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
2	Классификация экстракорпоральных методов лечения.	- Работа с тестами и вопросами для самопроверки. - Решение задач. - Работа с предлагаемой литературой. - Реферативное сообщение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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 "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации ПК-1.2 интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p>	<p>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</p>	
					<p>ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>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 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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение,</p>	<p>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 и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при угрожающих жизни пациента</p>	<p>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 ручную 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 наркотико-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-5.11. 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммунсорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо 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</p>	
					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 восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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, 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</p>	
					<p>ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности</p>	<p>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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"</p>	<p>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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
3	Полиорганная недостаточность. Экстракорпоральная коррекция гомеостаза.	- Работа с тестами и вопросами для самопроверки. - Решение задач. - Работа с предлагаемой литературой. - Реферативное сообщение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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 медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	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-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 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 ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с отдельной 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 наркотико-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-5.11 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание,	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо 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		
					ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента 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 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	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 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание 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	
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
4	Диализно-фильтрационные методы.	- Работа с тестами и вопросами для самопроверки. - Решение задач. - Работа с предлагаемой литературой. - Реферативное сообщение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					"анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	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 "анестезиология-реаниматология" 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 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 № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций	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 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,	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо́е 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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо</p>	<p>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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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, 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</p>	
					ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	<p>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</p>	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	<p>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</p>	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
5	Цитаферез. Мембранный плазмаферез.	- Работа с тестами и вопросами для самопроверки. - Решение задач. - Работа с предлагаемой литературой.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		- Реферативное сообщение.			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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>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 угрожающих жизни пациента</p>	<p>ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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 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 ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с отдельной 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 наркотико-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-5.11 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо 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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>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</p> <p>ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности</p>	<p>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</p> <p>ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p> <p>ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации</p> <p>ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации	
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
6	Сорбционные методы.	- Работа с тестами и вопросами для самопроверки. - Решение задач. - Работа с предлагаемой литературой. - Реферативное сообщение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-2.3 умеет назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>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</p> <p>ПК-2.5. умеет выполнять медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>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 угрожающих жизни пациента</p>	<p>ПК-5.1. способен оценивать тяжесть состояния пациента</p> <p>ПК-5.2. способен оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью</p> <p>ПК-5.3. умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований</p> <p>ПК-5.4. способен оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования</p> <p>ПК-5.5 способен оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии</p> <p>ПК-5.6. проводит сердечно-легочную реанимацию</p> <p>ПК-5.7. осуществляет непрерывный контроль состояния пациента, распознает осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применяет обоснованную корригирующую терапию</p> <p>ПК-5.8 обеспечивает проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки</p> <p>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 отдельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию</p> <p>ПК-5.10 умеет выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркоточно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-5.11 выполняет пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ</p> <p>ПК-5.12 умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций</p> <p>ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо́е электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ПК-6.6 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	
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
7	Комбинированные методы. MARS. PROMETHEUS.	- Работа с тестами и вопросами для самопроверки. - Решение задач. - Работа с предлагаемой литературой. - Реферативное сообщение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>ПК-1 Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p>	<p>ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-2 Способен назначить лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>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 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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его</p>	<p>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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при угрожающих жизни пациента</p>	<p>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 отдельной 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 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо 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</p>	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>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</p> <p>ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-7 Осуществляет назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности</p>	<p>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</p> <p>ПК-7.2. умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p> <p>ПК-7.3 проводит мероприятия медицинской реабилитации</p> <p>ПК-7.4. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-7.5. умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>
					<p>ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по</p>	<p>ПК-8.1. умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм</p> <p>ПК-8.2. умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров</p> <p>ПК-8.3 умеет оформлять лист нетрудоспособности</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание 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"		
8	Искусственное кровообращение. ЭКМО.	- Работа с тестами и вопросами для самопроверки. - Решение задач. - Работа с предлагаемой литературой. - Реферативное сообщение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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 "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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 пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>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</p>	
					<p>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 угрожающих жизни пациента</p>	<p>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 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 корректирующую 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 отдельной 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 наркотико-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-5.11 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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						<p>ПК-5.13 умеет проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения</p> <p>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</p> <p>ПК-5.15 умеет интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>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)</p> <p>ПК-5.17 проводит лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>ПК-6.4. умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней</p> <p>ПК-6.5 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний</p> <p>ПК-6.6 умеет проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений</p> <p>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</p> <p>ПК-6.8 умеет оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание 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-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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
9	Физико-химические методы воздействия на кровь. Ксеносплено- и ксеногепатоперфузия.	- Работа с тестами и вопросами для самопроверки. - Решение задач. - Работа с предлагаемой литературой. - Реферативное сообщение.	4	3	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной помощи	ПК-1.1 умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					й медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	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 "анестезиология-реаниматология" 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 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 № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10
					ПК-5 Способен назначить анестезиологическое пособие пациенту, осуществить контроль его эффективности и безопасности; осуществить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо	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 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					<p>нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>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 отдельной 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 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, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммунсорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо 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</p>	
					<p>ПК-6 Осуществляет профилактику развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и</p>	<p>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</p>	<p>Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикатора достижения универсальной компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции		
					восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	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, 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 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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10		
					ПК-8 способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	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	Тесты № 1-20 Ситуационные задачи № 1-10		
Всего часов			36		x	x	x		

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

Изучение дисциплины «Экстракорпоральные методы лечения» проводится в виде аудиторных занятий (лекций, практических занятий) и самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на самостоятельную работу. 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).

Лекции-визуализация. Лекционные занятия проводятся в специально выделенном для этого помещении – лекционном зале. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекций хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

Практические занятия. Проводятся в учебных комнатах. Для практических занятий используются методические материалы на бумажных и электронных носителях, визуализированные ситуационные задачи и тестовые задания в формате Microsoft Word. В образовательном процессе на кафедре используются:

1. Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, объективного контроля и мониторинга знаний: обучающие компьютерные программы, тестирование.
2. Case-study – анализ реальных клинических случаев, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем: клинические ситуационные задачи, разработанные кафедрой анестезиологии и реаниматологии; клинический разбор больных.
3. Игра – ролевая имитация студентами реальной профессиональной деятельности с выполнением функций врача и пациента: ролевые учебные игры «Врач – пациент», «Консилиум».
4. Контекстное обучение – мотивация к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением: обучение с использованием синдромно-нозологического принципа.
5. Обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения: курация больных с написанием фрагмента истории болезни.
6. Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: объяснение механизмов возникновения симптомов на основе знаний, полученных при изучении фундаментальных дисциплин.
7. Опережающая самостоятельная работа – изучение нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.
8. Мастер-классы: передача мастером ученикам опыта, мастерства, искусства, чаще всего путём прямого и комментированного показа приёмов работы: демонстрация методик субъективного и объективного исследования пациента.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 25% от аудиторных занятий, т.е. 4 часа.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
1	Классификация экстракорпоральных методов лечения.	ПЗ	5	Case-study Игра Контекстное обучение Обучение на основе опыта Мастер-классы	3
2	Полиорганная недостаточность. Экстракорпоральная коррекция гомеостаза.	ПЗ	5	Case-study Игра Контекстное обучение Обучение на основе опыта Мастер-классы	2
3	Диализно-фильтрационные методы.	ПЗ	4	Case-study Игра Контекстное обучение Обучение на основе опыта Мастер-классы	2
4	Цитаферез. Мембранный плазмаферез.	ПЗ	4	Case-study Игра Контекстное обучение Обучение на основе опыта Мастер-классы	2
	Всего часов:	х	18	х	9

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 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. Итоговая аттестация по дисциплине «Экстракорпоральные методы лечения» послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология - реаниматология» (ординатура) осуществляется посредством проведения зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с содержанием образовательной программы 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 ординатуры по выбору «Экстракорпоральные методы лечения», должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Профилактическая деятельность:

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

Диагностическая деятельность:

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

Лечебная деятельность:

-готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий (ПК-6).

4.1.1. Список вопросов для подготовки к зачёту:

1. Классификация экстракорпоральных методов лечения.
2. Патогенетические основы ЭМЛ.
3. Полиорганная недостаточность. Патогенез. Экстракорпоральная коррекция гомеостаза.
4. Обеспечение сосудистого доступа, для проведения ЭМЛ.
5. Антикоагулянты. Клиническая фармакология. Целевые значения, в зависимости от метода ЭЛ.
6. Гемодиализ. Суть метода. Показания, противопоказания.
7. Плазмаферез. Суть метода. Показания, противопоказания.
8. Гемофильтрация. Суть метода. Показания, противопоказания.
9. Ультрафильтрация. Суть метода. Показания, противопоказания.
10. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Суть метода. Показания, противопоказания.
11. Искусственное кровообращение. Суть метода. Показания, противопоказания.
12. MARS. PROMETHEUS. Суть метода. Показания, противопоказания.

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

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

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ МЕТОДОМ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ДЕТОКСИКАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- а) гемодиализ
- б) плазмаферез
- в) гемофильтрация
- г) ультрафильтрация
- д) мембранная оксигенация

ОСНОВНЫМ ЭФФЕКТОМ ПЛАЗМАФЕРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- а) детоксикация
- б) иммунокоррекция

- в) реокоррекция
- г) коррекция гемостаза
- д) все выше перечисленное

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

С ПОМОЩЬЮ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ НЕВОЗМОЖНО ДАЖЕ ЧАСТИЧНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

- а) легких
- б) сердца
- в) почек
- г) кишечника
- д) печени

ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫМ МЕТОДОМ ЛЕЧЕНИЯ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- а) гемосорбция
- б) форсированный диурез
- в) плазмаферез
- г) гемодиализ
- д) мембранная оксигенация

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

Ситуационная задача №1.

Больная К. 37 лет. ХПН терминальная стадия. Вторичная артериальная гипертензия с привычными цифрами АД 140-160/80-90 мм рт ст. Гигантская миома матки. Рецидивирующие кровотечения. После утреннего сеанса диализа пациентке под ЭТН выполняется плановая гистерэктомия. Лаб-но (после диализа): К-4,6 ммоль/л; мочевины – 24 ммоль/л. Анестезиологическое обеспечение без особенностей, (тиопентал, фентанил, в течении 4х часов операции введено 500 мг тиопентала и 26 мл фентанила) течение гладкое АД на цифрах 140-150/90 мм.рт.ст., Ps – 55-60 в мин. Оперативное лечение осложнилось техническими трудностями, повлекшими за собой расширение объема операции, обширной раневой поверхностью, увеличением продолжительности операции более 4х часов. Во время очередной смены положения тела оперируемой, с целью улучшения хирургического доступа, развивается брадикардия, с переходом в асистолию. Предположите причину остановки. Оцените возможность профилактики осложнения.

Эталон ответа:

Возможна гиперкалиемия. Профилактика – интраоперационный контроль электролитов плазмы.

Ситуационная задача №2.

Пациент 56 лет. Идеальная масса тела – 73 кг. Поступил в ОРИТ двое суток назад с диагнозом: внегоспитальная, двусторонняя, полисегментарная пневмония. ДН-III. Находится на ИВЛ, в прон-позиции: РС-8 см.вод.ст. РЕЕР-20 см.вод.ст. FiO₂-80%, f-22, Vt-580 мл. Проводились маневры рекрутирования. По результатам МСКТ-ОГК: в задне-базальных отделах легких – консолидация, в остальных - матовое стекло. рН-7,19; pCO₂-55 мм.рт.ст. РаО₂-40 мм.рт.ст. ВЕ: -1,6. Показан ли в данной ситуации какой-либо метод ЭЛ? Если да, то какой? Критерии начала, особенности метода.

Эталон ответа:

Показано выполнение ЭКМО (критическая гипоксемия: индекс оксигенации менее 80, при PEEP более 15 см.вод.ст., ацидоз, повреждение легких по LIS более 3–х баллов).

4.1.6. Список тем рефератов (в полном объеме):

1. Классификация экстракорпоральных методов лечения.
2. Патогенетические основы ЭМЛ.
3. Полиорганная недостаточность. Патогенез. Экстракорпоральная коррекция гомеостаза.
4. Обеспечение сосудистого доступа, для проведения ЭМЛ.
5. Антикоагулянты. Клиническая фармакология. Целевые значения, в зависимости от метода ЭЛ.
6. Гемодиализ. Суть метода. Показания, противопоказания.
7. Плазмаферез. Суть метода. Показания, противопоказания.
8. Гемофильтрация. Суть метода. Показания, противопоказания.
9. Ультрафильтрация. Суть метода. Показания, противопоказания.
10. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Суть метода. Показания, противопоказания.
11. Искусственное кровообращение. Суть метода. Показания, противопоказания.
12. MARS. PROMETHEUS. Суть метода. Показания, противопоказания.

4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, 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.	A	100-96	5 (5+)
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 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.	B	95-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе	C	90-86	4 (4+)

прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным 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 структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C	85-81	4
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.	D	80-76	4 (4-)
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.	E	75-71	3 (3+)
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.	E	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.	E	65-61	3 (3-)
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в	Fx	60-41	2

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.			Требуется передача
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)

ОПК-4	ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫМ МЕТОДОМ ЛЕЧЕНИЯ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ а) гемосорбция б) форсированный диурез в) плазмаферез г) гемодиализ д) мембранная оксигенация	б)
ОПК-5	ДЛЯ ОСТРОГО ПОЧЕЧНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ХАРАКТЕРНО а) нарушение сознания б) вазоплегия в) снижение общего периферического сосудистого сопротивления г) повышение уровня креатинина д) полидипсия	г)
ПК-1	С ПОМОЩЬЮ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ НЕВОЗМОЖНО ДАЖЕ ЧАСТИЧНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ а) легких б) сердца в) почек г) кишечника д) печени	г)
ПК-2	При применении какого метода наиболее выражен детоксикационный эффект? а) гемосорбции; б) гемофильтрации; в) ксеноспленоперфузии; г) плазмафереза; д) плазмосорбции.	г)
ПК-5	В соответствии с Российскими клиническими рекомендациями, пациента с хронической болезнью почек необходимо	д)

	направлять на первичный прием к нефрологу при скорости клубочковой фильтрации а) < 6 мл/мин; б) < 15 мл/мин; в) < 30 мл/мин; г) < 90 мл/мин; д) < 60 мл/мин.	
ПК-6	Какая формула не должна использоваться для расчета скорости клубочковой фильтрации при значимом снижении почечной функции? а) MDRD и СКД-EPI; б) СКД-EPI; в) Кокрофта-Голта; г) MDRD.	в)
ПК-7	Недостаточное количество трансплантаций почки обусловлено а) нехваткой иммуносупрессивных препаратов; б) нехваткой квалифицированных хирургов; в) нехваткой центров трансплантации; г) дефицитом донорских органов.	г)
ПК-8	Увеличение частоты и продолжительности сеансов гемодиализа а) позволяет улучшить выживаемость пациентов; б) приводит к истощению организма и ухудшает прогноз; в) не изучено в клинической практике; г) исключает возможность последующей трансплантации почки.	а)

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	ЭБС:	
1	ЭБС «Консультант студента» : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023
2	ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: https://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
3	База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)» : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». -	по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги

	Москва, 2016 - 2031. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	01.01.2023 - 31.12.2023
4	Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов : сайт / ООО «Издательство «СпецЛит». - СПб., 2017 - . - URL: https://speclit.profy-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
5	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
6	«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний». – Москва, 2015 - . - URL: https://moodle.kemsma.ru/ . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
7	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023
8	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023
9	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696. - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10	Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИ». – Санкт-Петербург. – URL: https://www.clinicalkey.com/student . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023
11	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017 г.). - Кемерово, 2017. - . - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный
	Интернет-ресурсы:	
12.	intmedical.ru портал интенсивной терапии	неограниченный
13.	rusanesth.com русский анестезиологический сервер	неограниченный
14.	med-edu.ru лекции по анестезиологии-реаниматологии	неограниченный
15.	reanimatolog.ru форум реаниматологов	неограниченный
16.	eu.wiley.com Blackwell Anesthesia, Intensive Care & Pain Medicine	неограниченный
17.	anesthesiaweb.com	неограниченный
	Программное обеспечение:	
	Компьютерные презентации:	
	Электронные версии конспектов лекций:	

	Учебные фильмы:	
	Электронные лабораторные практикумы и др.	

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ 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		15	30

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	образования дисциплины "Патология". -2010. - 845 с.			

5.3. Методические разработки кафедры

№ 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

Наименование кафедры	Вид помещения (учебная аудитория, лаборатория, компьютерный класс)	Местонахождение (адрес, наименование учреждения, корпус, номер аудитории)	Наименование оборудования и количество, год ввода в эксплуатацию	Вместимость, чел.	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Анестезиология, реаниматология, травматология и ортопедия	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	133м ²
	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	
	Аудитория для самоподготовки	г. Кемерово, ул. Островского, д. 22, 2 этаж, аудитория для самоподготовки кафедры анестезиологии и реаниматологии	Стол – 1 шт., стул – 2 шт., ноутбук с доступом в интернет – 1 шт.	2	
	Учебная аудитория	г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22А, 4	Симуляционное оборудование (манекен ребенка старше года	16	

	этаж, ауд. № 441. Центр симуляционного обучения и аккредитации	с аспирацией инородным телом – 1 шт. инв. №14101040000012194, симулятор обучения интубации с б/п контролем + планшет – 1шт. инв. №14101040000011581, универсальный манекен-имитатор взрослого пациента для интубации, пункции и дренирования грудной клетки – 1 шт. инв. №14101040000011585, симулятор поясничной пункции – 1 шт. инв. №14101040000011589, торс для СЛР полноростовой + ноутбук – 1 шт. инв. №2433032505000023, манекен взрослого для обучения СЛР + ноутбук – 1шт. инв. №14101040000012220, тренажер для обучения приему Хеймлиха – 1шт. инв. №1410104000001219). Учебная мебель (стол ученический – 1 шт. инв № ОС0000000003670, стулья – 21 шт инв. №ОС0000000003748, стол компьютерный (ольха) – 1 шт. инв. №16101060000012754). Медицинская мебель (шкаф медицинский двустворчатый – 1 шт. инв. №14101040000011929, кушетка массажная – 1шт. инв. №16101060000012713, кушетка медицинская – 1 шт. инв. №16101060000012710, кушетка медицинская – 1 шт. инв. №16101060000012711, столик инструментальный 2-х полоч – 1 шт. инв. №14101040000011711). Штатив для вливаний – 1шт. инв. № ОС0000010390, коврик гим. 1800*600 – 2 шт. инв. № ОС0000010916 Оргтехника (IP-видеокамера – 1 шт. инв. №14101040000012183, IP-видеокамера – 1 шт. инв. №14101040000012184, акустическая система – 2 шт. инв. № ОС0000000003750, микрофон – 2 шт. инв. № ОС0000003857). Беспроводная двух диапазонная точка доступа – 1 шт. инв. №14101040000012209		
Учебная аудитория	г. Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22А, 4	Симуляционное оборудование (модель руки для в/венных	16	

	этаж, ауд. № 447. Центр симуляционного обучения и аккредитации	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 – 1шт. инв. №16101060000012712). Диспенсер для полотенец – 1 шт. инв. №ОС000003646, дозатор локтевой – 2 шт. № ОС000008346, штатив для вливаний – 1 шт. инв. № ОС0000010390. Оргтехника (IP-видеокамера – 1 шт. инв. №14101040000012180, IP-видеокамера – 1 шт. инв. №14101040000012181, акустическая система – 2 шт. инв. № ОС0000000003750, микрофон – 2 шт. инв. № ОС0000003857).		
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	
Ассистентская	г. Кемерово, ул. Островского, д. 22, 2 этаж	Столы – 2 шт., стулья – 4 шт. (2014 г)	4	

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

(указывается индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

На 20__ - 20__ учебный год.

Регистрационный номер РП _____ .

Дата утверждения «__»_____ 201_г.

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