

федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр  
имени академика Е.Н. Мешалкина»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по организационно-методической  
работе  
Д.А. Астапов



«19» июля 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.1 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.02 Анестезиология-реаниматология
Квалификация:	Врач-анестезиолог-реаниматолог
Форма обучения	Очная

Рабочая программа по дисциплине является частью основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1044.

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным приказом Минтруда России от 27.08.2018 № 554н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог".

Рабочую программу разработал(и):

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>
Ломиворотов В.Н.	Профессор центра высшего и дополнительного профессионального образования	Доктор медицинских наук
Бондаренко И.В.	Ассистент центра высшего и дополнительного профессионального образования, врач-анестезиолог-реаниматолог	Кандидат медицинских наук
Полянских С.О.	Врач-анестезиолог-реаниматолог, преподаватель центра высшего и дополнительного профессионального образования	

Рецензент(ы):

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Организация, кафедра</b>
Ломиворотов В.В.	профессор	д.м.н., член-корр. РАН, профессор	ФГАОУ ВО НГУ

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.  
Протокол № 16 от 13.07.2021г.

## Содержание

№ п/п	Раздел	Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	35
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	57
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	59
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	63

## Сокращения и условные обозначения

ООП	- основная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПЗ	- практические занятия
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

# 1. Паспорт дисциплины

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного специалиста - «Анестезиолога-реаниматолога», обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе.

Задачами освоения дисциплины является:

1. Формирование у обучающегося знаний о Конституции Российской Федерации, законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, регламентирующих деятельность учреждений здравоохранения, врачебную деятельность, основы организации лечебно-профилактической помощи

2. Формирование универсальных компетенций у обучающегося по специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология», необходимых в профессиональной деятельности (абстрактное мышление, способность к анализу, культура речи, ведение дискуссий и полемики, способность к сотрудничеству и разрешению конфликтов, толерантность)

3. Сформировать систему практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология», составляющих профессиональные компетенции врача

4. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин

5. Овладеть навыками обследования больного, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, с умением их анализировать

6. Сформировать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ. Овладеть способностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом

7. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические, лечебные и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

8. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

9. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология», смежных специальностях.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ООП

Блок	Дисциплины
Часть блока	Базовая часть
Год(ы) обучения	1,2
Семестр(ы)	1,2,3,4

## 1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации			Объем дисциплины, часы							ЗЕ
			ВСЕГО	в том числе						
				КРОП	из них			ПА	СРО	
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Лекции		Практические занятия	Сем				
1,2,3,4	1,2,3,4	0	1080	524	36	240	248	144	412	30

Распределение по годам и семестрам											
1 год											
Семестр 1						Семестр 2					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
16	68	68	172	36	10	8	72	72	28	36	6

Распределение по годам и семестрам											
2 год											
ЗЕ						Лек					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
8	60	60	196	36	10	4	40	40	24	36	4

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС) <sup>1</sup>	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции		
			Необходимые знания (из ПС) <sup>2</sup>	Необходимые умения (из ПС) <sup>3</sup>	Трудовые действия (из ПС) <sup>4</sup>
Универсальные компетенции (УК)					
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>A/03.8 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>B/02.8 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</p> <p>B/03.8 Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>Зн.1 Общие вопросы организации медицинской помощи населению Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;</p> <p>Зн.2 Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.3 Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";</p> <p>Зн.4 Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;</p> <p>Зн.5 Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю</p>	<p>Ум. 1 Составлять план работы и отчет о своей работе;</p> <p>Ум. 2 Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;</p> <p>Ум. 3 Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом;</p> <p>Ум. 4 Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>Ум. 5 Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";</p> <p>Ум. 6 Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;</p> <p>Ум. 7 Организовывать работу специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации;</p> <p>Ум. 8 Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций;</p> <p>Ум. 9 Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного обследования пациентов;</p> <p>Ум. 10 Интерпретировать и анализировать результаты осмотров пациентов врачами-специалистами;</p> <p>Ум. 11 Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>Вл. 1 Составление плана работы и отчета о своей работе;</p> <p>Вл. 2 Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде;</p> <p>Вл. 3 Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом;</p> <p>Вл. 4 Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>Вл. 5 Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";</p> <p>Вл. 6 Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;</p> <p>Вл. 7 Осмотр (консультация) пациента;</p> <p>Вл.8 Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов в соответствии с действующими</p>

<sup>1</sup>Выбираются из проф. стандарта по специальности

<sup>2</sup>Выбираются из проф. стандарта по специальности

<sup>3</sup>Выбираются из проф. стандарта по специальности

<sup>4</sup>Выбираются из проф. стандарта по специальности

		<p>В/05.8 Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"</p> <p>В/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>"анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.6 Общие вопросы организации медицинской помощи населению;</p> <p>Зн.7 Принципы применения полученных результатов обследования для формулирования предварительного диагноза;</p> <p>Зн.8 Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек и мочевыделительной системы, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови;</p> <p>Зн.9 Медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека;</p> <p>Зн.10 МКБ;</p> <p>Зн.11 Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной систем, желудочно-кишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии;</p> <p>Зн.12 Правила проведения сердечно-легочной реанимации;</p> <p>Зн.13 Принципы асептики и антисептики;</p> <p>Зн.14 Анатомия, физиология и патофизиология органов и систем организма человека;</p> <p>Зн.15 Основы медицинской реабилитации;</p> <p>Зн.16 Методы медицинской реабилитации;</p>	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум. 12 Организовывать консилиумы и консультации;</p> <p>Ум. 13 Оказывать консультативную помощь врачам-специалистам;</p> <p>Ум. 14 Оценивать тяжесть состояния пациента;</p> <p>Ум. 15 Оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования;</p> <p>Ум. 16 Определять необходимость в консультации врачей-специалистов;</p> <p>Ум. 17 Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований;</p> <p>Ум. 18 Обеспечивать преемственность лечения пациентов;</p> <p>Ум. 19 Составлять план работы и отчет о своей работе;</p> <p>Ум. 20 Проводить анализ медико-статистических показателей;</p> <p>Ум. 21 Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;</p> <p>Ум. 22 Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ее ведения;</p>	<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 9 Получение у врачей-специалистов информации о характере и объеме предполагаемого медицинского вмешательства;</p> <p>Вл. 10 Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти;</p> <p>Вл. 11 Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов;</p> <p>Вл. 12 Внедрение новых технологий, направленных на повышение качества лечебно-диагностической работы;</p> <p>Вл. 13 Определение медицинских показаний для своевременного оказания медицинской помощи в стационарных условиях в отделении анестезиологии-реанимации;</p> <p>Вл. 14 Консультирование врачей-специалистов;</p> <p>Вл. 15 Проведение отдельных видов медицинских экспертиз;</p> <p>Вл. 16 Составление плана работы и отчета в своей работе;</p> <p>Вл. 17 Ведение медицинской документации, в том</p>
--	--	--	---	--	---

			Зн.17 Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", в том числе в форме электронных документов;		числе в электронном виде;  Вл. 18 Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом;  Вл. 19 Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
Профессиональные компетенции (ПК)					
ПК-1	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	<p>A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>A/02.8 Назначение лечения 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>B/03.8 Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>B/04.8 Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их</p>	<p>Зн.18 Общие вопросы организации медицинской помощи населению Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;</p> <p>Зн.19 Анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при заболеваниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.20 Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.21 МКБ;</p> <p>Зн.22 Порядок оказания скорой специализированной</p>	<p>Ум.23 Составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.24 Проводить мероприятия медицинской реабилитации;</p> <p>Ум.25 Привлекать к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;</p> <p>Ум.26 Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p>	<p>Вл.20 Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение трофических нарушений кожных покровов;</p> <p>Вл.21 Составление индивидуального плана реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.22 Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими</p>

		<p>эффективности</p>	<p>медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.23 Требования асептики и антисептики при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.24 Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;</p> <p>Зн.25 Анатомия, физиология и патофизиология органов и систем организма человека;</p> <p>Зн.26 Основы медицинской реабилитации;</p> <p>Зн.27 Методы медицинской реабилитации;</p> <p>Зн.28 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.29 Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента;</p> <p>Зн.30 Медицинские показания для привлечения врачей-специалистов для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации;</p> <p>Зн.31 Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате</p>		<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.23 Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.24 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.25 Разработка плана реабилитационных мероприятий;</p> <p>Вл.26 Проведение мероприятий медицинской реабилитации;</p> <p>Вл.27 Определение медицинских показаний для привлечения врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации.</p>
--	--	----------------------	--	--	---

			<p>мероприятий медицинской реабилитации;</p> <p>Зн.32 Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов в критических состояниях.</p>		
ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>B/01.8 Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности;</p> <p>B/02.8 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</p> <p>B/03.8 Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p>	<p>Зн.33 Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.34 Стандарты скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.35 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.36 Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.37 Анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской</p>	<p>Ум.27 Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.28 Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.29 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.30 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.31 Выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p>	<p>Вл.28 Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.29 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.30 Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской</p>

			<p>организации;</p> <p>Зн.38 Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.39 Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.40 Методы диагностических исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.41 Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.42 МКБ;</p> <p>Зн.43 Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями,</p>	<p>Ум.32 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.33 Проводить обследование 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.34 Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.35 Использовать методы осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, такие как:</p>	<p>организации;</p> <p>Вл.31 Выявление у пациентов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.32 Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.33 Обоснование объема 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.34 Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим</p>
--	--	--	---	--	--

			<p>требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций;</p> <p>Зн.44 Осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникновение которых возможно в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.45 Показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.46 Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.47 Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.48 Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, их</p>	<p>- физикальное обследование пациента;</p> <p>- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;</p> <p>- оценка признаков внутричерепной гипертензии;</p> <p>- оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;</p> <p>- оценка степени дегидратации;</p> <p>- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики;</p> <p>- регистрация электрокардиограммы;</p> <p>- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- измерение артериального давления на периферических артериях;</p> <p>- пульсоксиметрия;</p> <p>- проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;</p> <p>- исследование уровня глюкозы в крови;</p> <p>Ум.36 Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.37 Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.38 Выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или)</p>	<p>порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.35 Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.36 Выявление осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.37 Установление диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);</p> <p>Вл.38 Определение</p>
--	--	--	--	--	--

			<p>поддержанию или замещению при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.49 Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", "анестезиология-реаниматология", в том числе в электронном виде;</p> <p>Зн.50 Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.51 Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.52 Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Зн. 53 Функциональные и лабораторные методы диагностики острых нарушений функций систем и органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.39 Устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, с учетом действующей МКБ;</p> <p>Ум.40 Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций;</p> <p>Ум.41 Определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.42 Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения;</p> <p>Ум. 43 Определять медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи;</p> <p>Ум. 44 Определять медицинские показания к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Ум. 45 Обосновывать выбор медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", для медицинской эвакуации пациента;</p> <p>Ум. 46 Осуществлять мониторинг жизненно важных функций их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента по</p>	<p>медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.39 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.40 Определение показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи;</p> <p>Вл.41 Определение показаний к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Вл. 42 Обоснование выбора медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", для медицинской эвакуации пациента;</p> <p>Вл. 43 Мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации;</p>
--	--	--	--	--	--

			<p>медицинской помощи;</p> <p>Зн.54 Принципы применения при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Зн.55 Принципы применения полученных результатов обследования для формулирования предварительного диагноза;</p> <p>Зн.56 Особенности анатомических и функциональных нарушений строения лицевого скелета, гортани и трахеи для оценки риска трудной интубации;</p> <p>Зн.57 Клинические, функциональные и лабораторные признаки острой дыхательной недостаточности;</p> <p>Зн.58 Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой недостаточности кровообращения;</p> <p>Зн.59 Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой почечной, печеночной и нутритивной недостаточности;</p> <p>Зн.60 Медицинские показания и медицинские противопоказания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Зн.61 Клинические, функциональные и лабораторные показания к</p>	<p>профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.47 Организовывать и обеспечивать мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации;</p> <p>Ум.48 Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.49 Осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состоянии, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах;</p> <p>Ум.50 Проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп;</p> <p>Ум.51 Разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.52 Определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию;</p> <p>Ум.53 Определять</p>	<p>Вл.44 Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.45 Организация работы специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации;</p> <p>Вл. 46 Сбор жалоб, анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, о характере заболевания и (или) состоянии, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах;</p> <p>Вл.47 Осмотр (консультация) пациента;</p> <p>Вл.48 Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.49 Назначение лабораторных, рентгенологических, функциональных методов исследования в</p>
--	--	--	---	--	---

			<p>завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Зн.62 Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых отравлений;</p> <p>Зн.63 Критерии определения степени и площади ожоговой травмы;</p> <p>Зн.64 Клинические, функциональные и лабораторные признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы);</p> <p>Зн.65 Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек и мочевыделительной системы, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови;</p> <p>Зн.66 Медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека;</p> <p>Зн.67 Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.68 Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.69 Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения анестезиологического пособия, искусственного</p>	<p>медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.54 Применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение основных групп крови (А, В, 0);</li> <li>- определение резус-принадлежности;</li> <li>- исследование времени кровотечения;</li> <li>- пульсоксиметрию;</li> <li>- исследование диффузионной способности легких;</li> <li>- исследования сердечного выброса;</li> <li>- исследование времени кровообращения;</li> <li>- оценку объема циркулирующей крови;</li> <li>- оценку дефицита циркулирующей крови;</li> <li>- проведение импедансометрии;</li> <li>- исследование объема остаточной мочи;</li> <li>- исследование показателей основного обмена;</li> <li>- суточное прикроватное мониторирование жизненных функций и параметров;</li> <li>- оценку степени риска развития пролежней у пациентов;</li> <li>- оценку степени тяжести пролежней у пациента;</li> <li>- оценку интенсивности боли у пациента;</li> </ul> <p>Ум.55 Определять медицинские показания к назначению комплекса предоперационного</p>	<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, организация их выполнения, интерпретация результатов исследования;</p> <p>Вл.50 Назначение дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 51 Получение у врачей-специалистов информации о характере и объеме предполагаемого медицинского вмешательства;</p> <p>Вл.52 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.53 Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти;</p> <p>Вл.54 Определение медицинских показаний к началу, продолжительности</p>
--	--	--	---	---	---

			<p>замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Зн.70 Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Зн.71 Патологическая физиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности;</p> <p>Зн.72 Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов;</p> <p>Зн.73 Медицинские показания и медицинские противопоказания к анестезиологическому пособию;</p> <p>Зн.74 Медицинские показания и медицинские противопоказания к экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций;</p> <p>Зн.75 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации;</p> <p>Зн.76 Основные принципы действия повышенного давления</p>	<p>исследования для проведения планового и экстренного медицинского вмешательства в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.56 Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований при проведении ИВЛ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.57 Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.58 Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.59 Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельности пациентов во время проведения анестезиологического пособия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.60 Определять</p>	<p>проведения и завершению применения методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.55 Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов;</p> <p>Вл.56 Назначение консультаций врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.57 Оценка результатов обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с</p>
--	--	--	--	---	---

			<p>и повышенной концентрации кислорода на организм человека;</p> <p>Зн.77 Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения;</p> <p>Зн.78 Патофизиология различных видов полиорганной недостаточности, стадии умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни);</p> <p>Зн.79 Причины развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой травме (в том числе химической и термической), кровопотере, шоке, коагулопатии, гипотермии, гипертермии, болевых синдромах, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности;</p> <p>Зн.80 Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций органов и систем организма человека;</p> <p>Зн.81 Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, их</p>	<p>медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.61 Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного обследования пациентов;</p> <p>Ум.62 Определять медицинские показания к назначению консультаций врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.63 Интерпретировать и анализировать результаты осмотров пациентов врачами-специалистами;</p> <p>Ум.64 Оценивать риск трудной интубации пациента;</p> <p>Ум.65 Распознавать острую дыхательную недостаточность у пациента;</p> <p>Ум.66 Распознавать острую недостаточность кровообращения у пациента;</p> <p>Ум.67 Распознавать острую почечную, печеночную и нутритивную недостаточность у пациента;</p> <p>Ум.68 Определять медицинские показания к началу, продолжительности проведения и завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Ум.69 Распознавать острые отравления у пациента;</p> <p>Ум.70 Определять степень и площадь ожоговой травмы у</p>	<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения основных групп крови (А, В, 0);</li> <li>- определения резус-принадлежности;</li> <li>- исследования времени кровотечения;</li> <li>- пульсоксиметрии;</li> <li>- исследования диффузионной способности легких;</li> <li>- исследования сердечного выброса;</li> <li>- исследования время кровообращения;</li> <li>- оценки объема циркулирующей крови;</li> <li>- оценки дефицита циркулирующей крови;</li> <li>- проведения импедансометрии;</li> <li>- исследования объема остаточной мочи;</li> <li>- исследования показателей основного обмена;</li> <li>- суточного прикроватного мониторинга жизненных функций и параметров;</li> <li>- оценки степени риска развития пролежней у пациентов;</li> <li>- оценки степени тяжести пролежней у пациента;</li> <li>- оценки интенсивности боли у пациента;</li> </ul> <p>Вл.58 Осмотр (консультация) пациента;</p> <p>Вл.59 Оценка состояния пациента перед анестезиологическим пособием;</p> <p>Вл.60 Наблюдение за состоянием пациента после окончания анестезиологического пособия до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма;</p>
--	--	--	--	---	---

			<p>диагностики и лечения у взрослых, детей и стариков;</p> <p>Зн.82 Основные причины развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой травме, кровопотере, шоке, коагулопатии, гипотермии, гипертермии, болевых синдромах, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности.</p>	<p>пациента;</p> <p>Ум.71 Выявлять признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы) у пациента;</p> <p>Ум.72 Оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью;</p> <p>Ум.73 Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований;</p> <p>Ум.74 Оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования;</p> <p>Ум.75 Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии;</p> <p>Ум.76 Проводить сердечно-легочную реанимацию;</p> <p>Ум.77 Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента, распознавать осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную корректирующую терапию;</p> <p>Ум.78 показывать и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций;</p> <p>Ум.79 Осуществлять функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Ум.80 Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Ум.81 Определять медицинские показания и</p>	<p>Вл.61 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению инфузионной терапии, выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред;</p> <p>Вл.62 Определение объема и последовательности медицинских вмешательств по профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Вл. 63 Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии, определение объема и свойств инфузируемых растворов, их совместимости и переносимости;</p> <p>Вл. 64 Определение медицинских показаний для привлечения врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации;</p>
--	--	--	---	--	---

				<p>медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации;</p> <p>Ум.82 Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии;</p> <p>Ум.83 Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований;</p> <p>Ум.84 Оценивать метаболический статус, определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению энтерального, парентерального и смешанного питания;</p> <p>Ум.85 Организовать интраоперационный аппаратный мониторинг и вести динамическое наблюдение за пациентом во время и после анестезиологического пособия до полного восстановления всех жизненных функций;</p> <p>Ум.86 Выявлять возможные осложнения анестезиологического пособия и принимать меры по их устранению;</p> <p>Ум.87 Определять медицинские показания для проведения продленной ИВЛ в стационарных условиях по профилю "анестезиология-реаниматология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.88 Обеспечивать проходимость дыхательных путей на этапах анестезиологического пособия или ведения послеоперационного периода;</p> <p>Ум.89 Выполнять фибротреаоскопическую интубацию трахеи и санацию трахеобронхиального дерева;</p> <p>Ум.90 Организовывать мониторинг временно и обратимо нарушенных функций организма при</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>состояниях, угрожающих жизни пациента, после проведения медицинского вмешательства;</p> <p>Ум.91 Анализировать и корректировать показатели клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, расстройств, электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных;</p> <p>Ум.92 Проводить незамедлительную диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять алгоритм сердечно-легочной реанимации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.93 Применять различные шкалы для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования исхода в анестезиологии-реаниматологии;</p> <p>Ум.94 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>Ум.95 Определять медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость;</p> <p>Ум. 96 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 (протоколами лечения) по</p>	
--	--	--	--	--	--

				вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	
ПК-6	Готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий	<p>A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>A/02.8 Назначение лечения 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>B/01.8 Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности;</p> <p>B/02.8 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;</p> <p>B/03.8 Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p>	<p>Зн.83 Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.84 Стандарты специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.85 Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций;</p> <p>Зн.86 Осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникновение которых возможно в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.87 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p>	<p>Ум.97 Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.98 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.99 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>Ум.100 Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации: - проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению; - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью</p>	<p>Вл.65 Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.66 Обеспечение безопасности диагностических манипуляций;</p> <p>Вл.67 Оказание скорой специализированной медицинской помощи 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.68 Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю</p>

		<p>V/04.8 Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности</p>	<p>Зн.88 Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению;</p> <p>возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>Зн.89 Медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации - показания и противопоказания к их назначению;</p> <p>возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>Зн.90 Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.91 Содержание упаковок и наборов для оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.92 Методы</p>	<p>воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);</li> <li>- электроимпульсная терапия (дефибриляция, кардиоверсия);</li> <li>- оксигенотерапия;</li> <li>- искусственная вентиляция легких (далее - ИВЛ) с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;</li> <li>- применение ИВЛ в режимах - с контролем по объему, с контролем по давлению;</li> <li>- применение вспомогательной вентиляции легких;</li> <li>- обезболивание;</li> <li>- транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;</li> <li>- применение методов десмургии;</li> <li>- остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов;</li> <li>- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;</li> <li>- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного; - внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;</li> <li>- проведение системного тромболитика;</li> <li>- пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее - УЗИ);</li> <li>- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;</li> <li>- пункция и дренирование плевральной полости;</li> <li>- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;</li> <li>- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких</li> </ul>	<p>"анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.69 Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.70 Разработка плана экстракорпоральной детоксикации организма в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.71 Определение индивидуальной чувствительности и переносимости лекарственных препаратов;</p> <p>Вл.72 Подбор лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими</p>
--	--	---	--	--	---

			<p>обезболивания при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.93 Требования асептики и антисептики при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.94 Общие вопросы организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах;</p> <p>Зн.95 Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", "анестезиология-реаниматология", в том числе в электронном виде;</p> <p>Зн.96 Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;</p> <p>Зн.97 Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.98 Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.99 Медицинские показания и медицинские</p>	<p>катетеров;</p> <p>- зондовое промывание желудка;</p> <p>- коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;</p> <p>- профилактика и лечение аспирационного синдрома;</p> <p>- профилактика и лечение жировой эмболии;</p> <p>- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных мероприятий</p> <p>Ум.101 Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.102 Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения;</p> <p>Ум.103 Организовывать и обеспечивать мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации;</p> <p>Ум.104 Назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.105 Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента, распознавать осложнения</p>	<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.73 Определение способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.74 Оценка эффективности и безопасности применяемых лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Вл.75 Разработка плана анестезиологического пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими</p>
--	--	--	---	--	---

			<p>противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фильтрационного;</li> <li>- сорбционного;</li> <li>- обменного;</li> <li>- модификационного;</li> <li>- экстракорпоральной мембранной оксигенации;</li> <li>- аортальной баллонной контрпульсации;</li> <li>- низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) - перитонеального диализа;</li> <li>- энтеросорбции;</li> <li>- плазмафереза;</li> <li>- гемодиализа;</li> <li>- альбуминового гемодиализа;</li> <li>- гемофильтрации крови;</li> <li>- ультрафильтрации крови;</li> <li>- ультрафиолетового облучения крови;</li> <li>- гемосорбции;</li> <li>- иммуносорбции;</li> <li>- эритроцитафереза;</li> <li>- гемодиафильтрации;</li> <li>- операции заменного переливания крови;</li> <li>- реинфузии крови;</li> <li>- непрямого электрохимического окисления крови;</li> </ul> <p>Зн.100 Особенности анатомических и функциональных нарушений строения лицевого скелета, гортани и трахеи для оценки риска трудной интубации;</p> <p>Зн.101 Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.102 Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология";</p>	<p>анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную корригирующую терапию;</p> <p>Ум.106 Обеспечивать проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки;</p> <p>Ум.107 Осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию;</p> <p>Ум.108 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> <p>Ум.109 Выполнять пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ;</p> <p>Ум.110 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,</p>	<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.76 Разработка плана искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.77 Проведение комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологическому пособию, его проведению при различных вмешательствах, 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>Вл.78 Осуществление выбора вида анестезиологического пособия и его проведение согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания</p>
--	--	--	--	--	---

			<p>Зн.103 Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов;</p> <p>Зн.104 Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-реаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>Зн.105 Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков;</p> <p>Зн.106 Правила проведения сердечно-легочной реанимации;</p> <p>Зн.107 Принципы действия приборов для дефибриляции и электроимпульсной терапии;</p> <p>Зн.108 Медицинские показания и медицинские противопоказания к анестезиологическому пособию;</p> <p>Зн.109 Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения;</p> <p>Зн.110 Методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций</p>	<p>эритроцитаферез, гемодиализацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямо́е электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения;</p> <p>Ум.111 Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.112 Проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- синдрома острой дыхательной недостаточности;</li> <li>- синдрома острой сердечно-сосудистой недостаточности;</li> <li>- малого сердечного выброса;</li> <li>- острых геморрагических нарушений, в том числе коагулопатий;</li> <li>- острой почечной, печеночной, надпочечниковой недостаточности;</li> <li>- острых нарушений углеводного, водно-электролитного обменов;</li> <li>- острого нарушения кислотно-основного баланса;</li> <li>- судорожного синдрома;</li> <li>- экзо- и эндотоксикоза;</li> <li>- белково-энергетической недостаточности;</li> <li>- полиорганной недостаточности;</li> </ul> <p>Ум.113 Выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства;</li> <li>- блокаду нервных стволов и сплетений;</li> <li>- трахеостомию (томию), смену трахеостомической трубки, деканулирование, закрытие трахеостомы, коникотомию;</li> <li>- торакоцентез, в том числе торакоцентез под контролем УЗИ;</li> <li>- пункцию плевральной</li> </ul>	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.79 Проведение процедуры искусственного кровообращения;</p> <p>Вл.80 Проведение аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии;</p> <p>Вл.81 Проведение анестезиологического пособия по закрытому контуру (в том числе ксеноном);</p> <p>Вл.82 Проведение анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аппликационная анестезия;</li> <li>- ирригационная анестезия;</li> <li>- инфльтрационная анестезия;</li> <li>- проводниковая анестезия;</li> <li>- эпидуральная анестезия;</li> <li>- спинальная анестезия;</li> <li>- спинально-эпидуральная анестезия;</li> <li>- тотальная внутривенная анестезия;</li> <li>- комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;</li> <li>- сочетанная анестезия;</li> <li>- аналгоседация;</li> </ul> <p>Вл.83 Выполнение пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространства, блокады нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ;</p> <p>Вл. 84 Оказание медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу</p>
--	--	--	---	---	---

		<p>систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Зн.111 Вопросы фармакокинетики и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефалический и плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации;</p> <p>Зн.112 Принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Зн.113 Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, их диагностики и лечения у взрослых, детей и стариков;</p> <p>Зн.114 Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Зн.115 Основные причины развития осложнений анестезиологического пособия,</p>	<p>полости под контролем УЗИ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дренирование плевральной полости;</li> <li>- перикардиоцентез;</li> <li>- интубацию трахеи и санацию трахеобронхиального дерева;</li> <li>- эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- ингаляционное введение лекарственных препаратов и кислорода;</li> <li>- ингаляционное введение лекарственных препаратов через небулайзер;</li> <li>- чрезвенозную катетеризацию сердца;</li> <li>- транстрахеальную пункцию;</li> <li>- пункцию и катетеризацию центральных вен, в том числе под контролем УЗИ;</li> <li>- непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- внутриартериальное введение лекарственных препаратов;</li> </ul> <p>Ум.114 Принимать решения в случае трудной интубации с учетом анатомических особенностей верхних дыхательных путей и с соблюдением алгоритма действий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.115 Проводить анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аппликационную анестезию;</li> <li>- ирригационную анестезию;</li> <li>- инфльтрационную анестезию;</li> <li>- проводниковую анестезию;</li> <li>- эпидуральную анестезию;</li> <li>- спинальную анестезию;</li> <li>- спинально-эпидуральную анестезию;</li> <li>- тотальную внутривенную анестезию;</li> <li>- комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;</li> <li>- сочетанную анестезию;</li> <li>- аналгоседацию;</li> </ul> <p>Ум.116 Проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического пособия;</p> <p>Ум.117 Оценивать восстановительный период</p>	<p>жизни пациентов, в том числе при наличии состояния клинической смерти, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.85 Применение экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фильтрационных;</li> <li>- сорбционных;</li> <li>- обменных;</li> <li>- модификационных;</li> <li>- экстракорпоральной мембранной оксигенации;</li> <li>- аортальной баллонной контрпульсации;</li> <li>- низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) - перитонеального диализа;</li> <li>- энтеросорбции;</li> <li>- плазмафереза;</li> <li>- гемодиализа;</li> <li>- альбуминового гемодиализа;</li> <li>- гемофильтрации крови;</li> <li>- ультрафильтрации крови;</li> <li>- ультрафиолетового облучения крови;</li> <li>- гемосорбции;</li> <li>- иммуносорбции;</li> <li>- эритроцитафереза;</li> <li>- гемодиофильтрации;</li> <li>- операции заменного переливания крови;</li> <li>- реинфузии крови;</li> <li>- непрямого</li> </ul>
--	--	---	---	--

			<p>искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой травме, кровопотере, шоке, коагулопатии, гипотермии, гипертермии, болевых синдромах, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности;</p> <p>Зн.116 Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", в том числе в форме электронных документов.</p>	<p>после анестезиологического пособия и операции, готовность пациента к проведению экстубации и переводу его на самостоятельное дыхание;</p> <p>Ум.118 Анализировать и корректировать показатели клинических, гемодинамических, волемических, метаболических, биохимических, расстройств, электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных;</p> <p>Ум.119 Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови, коагулопатию;</p> <p>Ум.120 Проводить незамедлительную диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять алгоритм сердечно-легочной реанимации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.121 Осуществлять 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>Ум.122 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>Ум.123 Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней;</p> <p>Ум.124 Проводить медицинские вмешательства,</p>	<p>электрохимического окисления крови;</p> <p>Вл.86 Проведение детоксикации при экзо- и эндотоксикозах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.87 Проведение мероприятий по лечению осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.88 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению инфузионной терапии, выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред;</p> <p>Вл.89 Проведение инфузионной терапии;</p> <p>Вл.90 Определение группы крови пациента, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания крови и ее компонентов, препаратов крови;</p> <p>Вл.91 Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними;</p> <p>Вл.92 Применение лекарственных</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>направленные на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний;</p> <p>Ум.125 Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений;</p> <p>Ум.126 Определять объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов;</p> <p>Ум.127 Определять медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость;</p> <p>Ум.128 Составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.129 Проводить мероприятия медицинской реабилитации.</p>	<p>препаратов, медицинских изделий и оборудования, используемых в анестезиологии-реаниматологии;</p> <p>Вл.93 Осуществление комплекса медицинских вмешательств по обеспечению безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Вл.94 Осуществление профилактики 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>Вл.95 Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение трофических нарушений кожных покровов;</p> <p>Вл.96 Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний;</p> <p>Вл.97 Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>катетер-ассоциированных осложнений;</p> <p>Вл.98 Определение объема медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов;</p> <p>Вл. 99 Разработка плана реабилитационных мероприятий;</p> <p>Вл. 100 Проведение мероприятий медицинской реабилитации.</p>
ПК-7	<p>Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p>A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>A/02.8 Назначение лечения 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>V/02.8 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;</p> <p>V/03.8 Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и</p>	<p>Зн.117 Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций;</p> <p>Зн.118 Общие вопросы организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах;</p> <p>Зн.119 Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной</p>	<p>Ум.130 Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.131 Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.132 Выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.133 Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.134 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</p>	<p>Вл.101 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.102 Выявление у пациентов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.103 Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.104 Осуществление незамедлительного выезда (вылета) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской</p>

		<p>восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>В/05.8 Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"</p>	<p>ситуации;</p> <p>Зн.120 Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Зн.121 Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.122 Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Зн.123 Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;</p> <p>Зн.124 Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;</p> <p>Зн.125 Правила проведения сердечно-легочной реанимации;</p> <p>Зн.126 Принципы асептики и антисептики.</p>	<p>осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Ум.135 Определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.136 Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.137 Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации:  - проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;  - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;  - проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);  - электроимпульсная терапия (дефибриляция, кардиоверсия);  - оксигенотерапия;  - искусственная вентиляция легких (далее - ИВЛ) с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;  - применение ИВЛ в режимах  - с контролем по объему, с</p>	<p>выездной бригады скорой медицинской помощи;</p> <p>Вл.105 Оказание скорой специализированной медицинской помощи 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.106 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл.107 Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской</p>
--	--	---	--	--	---

				<p>контролем по давлению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применение вспомогательной вентиляции легких;</li> <li>- обезболивание;</li> <li>- транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;</li> <li>- применение методов десмургии;</li> <li>- остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов;</li> <li>- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;</li> <li>- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного; - внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузوماتов;</li> <li>- проведение системного тромболизиса;</li> <li>- пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее - УЗИ);</li> <li>- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;</li> <li>- пункция и дренирование плевральной полости;</li> <li>- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;</li> <li>- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;</li> <li>- зондовое промывание желудка;</li> <li>- коникотомия, коникопункция и микротрахеостомия;</li> <li>- профилактика и лечение аспирационного синдрома;</li> <li>- профилактика и лечение жировой эмболии;</li> <li>- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных мероприятий;</li> </ul> <p>Ум.138 Определять медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи;</p>	<p>организации;</p> <p>Вл.108 Определение показаний к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Вл.109 Мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации;</p> <p>Вл.110 Поддержание или замещение жизненно важных функций при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации;</p> <p>Вл.111 Медицинская сортировка пациентов и установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях;</p> <p>Вл.112 Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской</p>
--	--	--	--	---	---

				<p>Ум.139 Определять медицинские показания к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Ум.140 Обосновывать выбор медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", для медицинской эвакуации пациента;</p> <p>Ум.141 Осуществлять мониторинг жизненно важных функций их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Ум.142 Организовывать и обеспечивать мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации;</p> <p>Ум.143 Проводить медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях;</p> <p>Ум.144 Организовывать работу специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации;</p> <p>Ум.145 Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии;</p> <p>Ум.146 Проводить сердечно-легочную реанимацию;</p> <p>Ум.147 Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Ум.148 Оценивать на основании клинических,</p>	<p>организации;</p> <p>Вл.113 Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти;</p> <p>Вл.114 Оказание медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе при наличии состояния клинической смерти, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.115 Применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и оборудования, используемых в анестезиологии-реаниматологии;</p> <p>Вл.116 Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность;</p> <p>Ум.149 Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.</p>	
ПК-8	<p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)</p>	<p>В/04.8 Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности</p>	<p>Зн. 127 Стандарты медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"</p> <p>Зн. 128 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"</p> <p>Зн. 129 Основы медицинской реабилитации</p> <p>Зн. 130 Методы медицинской реабилитации</p> <p>Зн. 131 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"</p> <p>Зн. 132 Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента</p> <p>Зн. 133 Медицинские показания для привлечения врачей-специалистов для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации</p> <p>Зн. 134 Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации</p> <p>Зн. 135 Механизмы</p>	<p>Ум.150 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Ум. 151 Составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Ум. 152 Проводить мероприятия медицинской реабилитации</p> <p>Ум. 153 Привлекать к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации</p> <p>Ум. 154 Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>Ум. 155 Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации</p>	<p>Вл. 117 Составление индивидуального плана реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 118 Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Вл. 119 Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 120 Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

			<p>воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов в критических состояниях</p>		<p>Вл. 121 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 122 Разработка плана реабилитационных мероприятий</p> <p>Вл. 123 Проведение мероприятий медицинской реабилитации</p> <p>Вл. 124 Определение медицинских показаний для привлечения врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации</p> <p>Вл. 125 Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов</p>
--	--	--	--	--	--

## 2. Содержание дисциплины

### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:			Самостоятельная работа
			контактная работа по видам учебной деятельности			
			лекции	практич. занятия	семинары	
<b>1 семестр</b>						
<b>Раздел 1. Введение в специальность</b>						
1	Тема 1.1. Административные и организационные принципы деятельности службы анестезиологии и реаниматологии	20	2	4	4	10
2	Тема 1.2. Порядок оказания анестезиолого-реаниматологической помощи у взрослых и детей	18	0	4	4	10
3	Тема 1.3. Правовые нормы, юридическая ответственность	20	2	4	4	10
4	Тема 1.4. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии	20	2	4	4	10
5	Тема 1.5. Физиология органов и систем с позиции анестезиолога-реаниматолога	18	0	4	4	10
6	Тема 1.6. Фармакологические свойства лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии и реаниматологии	20	2	4	4	10
7	Тема 1.7. Анестезиологическое и реанимационное оборудование	18	0	4	4	10
8	Тема 1.8. Электрокардиостимуляция	20	2	4	4	10
9	Тема 1.9. Расширенный мониторинг гемодинамики	20	2	4	4	10
10	Тема 1.10. Основные манипуляции в практике анестезиолога-реаниматолога	18	0	4	4	10
<b>Раздел 2. Общая анестезиология</b>						
11	Тема 2.1. Предоперационная обследование и подготовка	18	0	4	4	10
12	Тема 2.2. Общие принципы анестезиологического обеспечения.	20	2	4	4	10
13	Тема 2.3. Регионарные методы обезболивания	18	0	4	4	10
14	Тема 2.4. Экстренная анестезиология	18	0	4	4	10
15	Тема 2.5. Осложнения в анестезиологии	18	0	4	4	10
16	Тема 2.6. Особенности оказания анестезиологического пособия у детей	20	2	4	4	10
17	Тема 2.7. Лечение острой и хронической боли	16	0	4	2	10
18	Зачетное занятие	4	0	0	2	2
<b>Итого в 1 семестре</b>		<b>324</b>	<b>16</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>172</b>
<b>2 семестр</b>						
<b>Раздел 3. Общая реаниматология</b>						
19	Тема 3.1. Базовая и расширенная сердечно-лёгочная реанимация взрослых.	11	2	4	4	1
20	Тема 3.2. Базовая и расширенная сердечно-лёгочная реанимация детей (в т.ч. новорожденных) и подростков.	9	0	4	4	1
21	Тема 3.3. Реанимация в особых условиях (ранения, травмы, утопление, у беременных и пр.).	9	0	4	4	1

	<b>Раздел 4. Экстренная и неотложная медицина</b>					
22	Тема 4.1. Экстренная и неотложная помощь в терапевтической и хирургической практике.	9	0	4	4	1
23	Тема 4.2. Экстренная и неотложная помощь в акушерско-гинекологической практике, в педиатрии и неонатологии	9	0	4	4	1
	<b>Раздел 5. Частная анестезиология.</b>					
24	Тема 5.1. Анестезиологическое обеспечение абдоминальных операций.	9	0	4	4	1
25	Тема 5.2. Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и гинекологии, урологии.	9	0	4	4	1
26	Тема 5.3. Анестезиологическое обеспечение операций в травматологии и ортопедии.	9	0	4	4	1
27	Тема 5.4. Анестезиологическое обеспечение операций в нейрохирургической практике.	12	2	4	4	2
28	Тема 5.5. Анестезиологическое обеспечение торакальных вмешательств.	9	0	4	4	1
29	Тема 5.6. Основные принципы анестезиологического обеспечения операций на сердце и крупных сосудах	14	2	4	4	4
30	Тема 5.7. Защита миокарда и мозга в кардиохирургии	10	0	4	4	2
31	Тема 5.8. Анестезия при операциях по поводу ишемической болезни сердца	9	0	4	4	1
32	Тема 5.9. Анестезия при операциях у пациентов с приобретенными пороками сердца	9	0	4	4	1
33	Тема 5.10. Анестезия при операциях тромбэндартериэктомии из легочной артерии	9	0	4	4	1
34	Тема 5.11. Анестезия при операциях на дуге аорты в условиях гипотермической остановки кровообращения	9	0	4	4	1
35	Тема 5.12. Анестезия у пациентов с сосудистой патологией	9	0	4	4	1
36	Тема 5.13. Анестезия при коррекции врожденных пороков сердца	12	2	4	2	4
37	Зачетное занятие	4	0	0	2	2
	<b>Итого во 2 семестре</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28</b>
	<b>3 семестр</b>					
	<b>Раздел 6. Интенсивная терапия</b>					
38	Тема 6.1. Интенсивная терапия шоковых состояний различной этиологии	24	2	4	4	14
39	Тема 6.2. Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности и нарушений ритма сердца	24	2	4	4	14
40	Тема 6.3. Интенсивная терапия острого коронарного синдрома	20	0	4	4	12
41	Тема 6.4. Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности	24	2	4	4	14
42	Тема 6.5. Интенсивная терапия острой печеночной недостаточности	20	0	4	4	12
43	Тема 6.6. Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	20	0	4	4	12
44	Тема 6.7. Интенсивная терапия в нейрохирургии	20	0	4	4	12
45	Тема 6.8. Интенсивная терапия нарушений кислотно-основного состояния и водно-электролитного баланса	20	0	4	4	12

46	Тема 6.9.Нутритивно-метаболическая поддержка и инфузионная тактика в интенсивной терапии	22	0	4	4	14
47	Тема 6.10. Интенсивная терапия эндогенных и экзогенных отравлений	20	0	4	4	12
48	Тема 6.11. Интенсивная терапия при травматической болезни, при синдроме мультиорганной дисфункции	20	0	4	4	12
49	Тема 6.12. Сепсис.Рациональная антибактериальная терапия.	24	2	4	4	14
50	Тема 6.13. Профилактика инфекционных осложнений в отделении реанимации	22	0	4	4	14
51	Тема 6.14. Интенсивная терапия при патологии гемостаза.	20	0	4	4	12
52	Тема 6.15 Ведение послеоперационного периода у детей первого года жизни, критические состояния в педиатрии и кардиохирургии	20	0	4	2	14
53	Зачетное занятие	4	0	0	2	2
	<b>Итого в 3 семестре</b>	<b>324</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>196</b>
	<b>4 семестр</b>					
	<b>Раздел 7.Перфузиология</b>					
54	Тема 7.1.Основы искусственного кровообращения	12	2	4	4	2
55	Тема 7.2. Осложнения искусственного кровообращения и пути их профилактики. Аварийные ситуации.	10	0	4	4	2
56	Тема 7.3. Искусственное кровообращение при операциях на дуге аорты, при хронической тромбоэмболии легочной артерии	10	0	4	4	2
57	Тема 7.4. Плановая полная остановка кровообращения.Варианты перфузии головного мозга	10	0	4	4	2
58	Тема 7.5. Искусственное кровообращение у детей	10	0	4	4	2
59	Тема 7.6. Внутриаортальная баллонная контрпульсация	10	0	4	4	2
60	Тема 7.7. Экстракорпоральная мембранная оксигенация	12	2	4	4	2
61	Тема 7.8. Особенности применения экстракорпоральной мембранной оксигенации у детей	10	0	4	4	2
62	Тема 7.9. Пункция и канюляция магистральных сосудов	10	0	4	4	2
63	Тема 7.10. Обход желудочков сердца	10	0	4	2	4
64	Зачетное занятие	4	0	0	2	2
	<b>Итого в 4 семестре</b>	<b>110</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>24</b>
	<b>Итого</b>	<b>936</b>	<b>36</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>420</b>

## 2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/темы	Название лекции
1	2	3	4	5
				<b>1 семестр</b>

				<b>Раздел 1. Введение в специальность</b>
1	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b> <b>ТФ:</b> А/01.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн:</b> 1-6; 7, 8, 10, 12-14,17, 18, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 83, 84, 86, 87, 95, 96, 97, 98, 101, 102, 116, 117-119, 122-124	2	1/1.1	Тема 1.1. Административные и организационные принципы деятельности службы анестезиологии и реаниматологии
2		2	1/1.3	Тема 1.3. Правовые нормы, юридическая ответственность
3		2	1/1.4	Тема 1.4. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии
4		2	1/1.6	Тема 1.6. Фармакологические свойства лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии и реаниматологии
5		2	1/1.8	Тема 1.8. Электрокардиостимуляция
6		2	1/1.9	Тема 1.9. Расширенный мониторинг гемодинамики
				<b>Раздел 2. Общая анестезиология</b>
7	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b> <b>ТФ.:</b> А/01.8; А/02.8; В/01.8, В/02.8; В/03.8 <b>Зн.:</b> 1, 2, 7, 8, 1, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 72-82, 101-109, 111-115, 117.	2	2/2.2	Тема 2.2. Общие принципы анестезиологического обеспечения.
8		2	2/2.6	Тема 2.6. Особенности оказания анестезиологического пособия у детей
		<b>16</b>		<b>Итого в 1 семестре</b>
				<b>2 семестр</b>
				<b>Раздел 3. Общая реаниматология</b>
9	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7.</b> <b>ТФ.:</b> А/01.8; А/02.8; В/02.8; В/03.8 <b>Зн.:</b> 7-9, 19, 49-52, 54, 55, 57, 60, 61, 66, 78, 87, 125, 126.	2	3/3.1	Тема 3.1. Базовая и расширенная сердечно-лёгочная реанимация взрослых.
				<b>Раздел 5. Частная анестезиология.</b>
10	<b>ПК-5, ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> В/01.8; В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 51-55, 60, 67, 68, 79, 80, 99, 100, 109-114, 116.	2	5/5.4	Тема 5.4.Анестезиологическое обеспечение операций в нейрохирургической практике.
11		2	5/5.6	Тема 5.6.Основные принципы анестезиологического обеспечения операций на сердце и крупных сосудах
12		2	5/5.13	Тема 5.13. Анестезия при коррекции врожденных пороков сердца
		<b>8</b>		<b>Итого во 2 семестре</b>
				<b>3 семестр</b>
				<b>Раздел 6. Интенсивная терапия</b>

13	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	2	6/6.1	Тема 6.1. Интенсивная терапия шоковых состояний различной этиологии
14	<b>ТФ.:</b> А/03.8, В/01.8; В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн.:</b> 3-5, 10, 15-17, 23, 25, 29-31, 37-39, 46-48, 55 70-72, 80, 85, 86, 91-94, 96, 104, 121, 127-134	2	6/6.2	Тема 6.2. Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности и нарушений ритма сердца
15		2	6/6.4	Тема 6.4. Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности
16	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b> <b>ТФ.:</b> А/03.8, В/01.8; В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн.:</b> 3-5, 10, 15-17, 23, 25, 29-31, 37-39, 46-48, 55 70-72, 80, 85, 86, 91-94, 96, 104, 121, 127-134.	2	6/6.12	Тема 6.12. Сепсис. Рациональная антибактериальная терапия.
	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	<b>8</b>		<b>Итого в 3 семестре</b>
				<b>4 семестр</b>
				<b>Раздел 7. Перфузиология</b>
17	<b>ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> В/01.8, В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 97, 98, 103-115.	2	7/7.1	Тема 7.1. Основы искусственного кровообращения
18		2	7/7.7	Тема 7.7. Экстракорпоральная мембранная оксигенация
		<b>4</b>		<b>Итого в 4 семестре</b>
	<b>Всего часов</b>	<b>36</b>		

### 2.3. Содержание семинарских занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема семинарских занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	6
			<b>1 семестр</b>	
			<b>Раздел 1. Введение в специальность</b>	
1	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b> <b>ТФ:</b> А/01.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн:</b> 1-6; 7, 8, 10, 12-14, 17, 18, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 83, 84, 86, 87, 95, 96, 97, 98, 101, 102, 116, 117-119, 122-124 <b>Ум:</b> 1-7, 11-13, 15, 18-26, 43-45, 47, 50, 56, 96, 97, 129, 138-140, 143, 144	4	Тема 1.1. Административные и организационные принципы деятельности службы анестезиологии и реаниматологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• выступает с докладами;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
2		4	Тема 1.2. Порядок оказания анестезиолого-реаниматологической помощи у взрослых и детей	
3		4	Тема 1.3. Правовые нормы, юридическая ответственность	
4		4	Тема 1.4. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии	
5		4	Тема 1.5. Физиология органов и систем с позиции анестезиолога-реаниматолога	
6		4	Тема 1.6. Фармакологические свойства лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии и реаниматологии	
7		4	Тема 1.7. Анестезиологическое и	

			реанимационное оборудование	
8		4	Тема 1.8. Электрокардиостимуляция	
9		4	Тема 1.9. Расширенный мониторинг гемодинамики	
10		4	Тема 1.10. Основные манипуляции в практике анестезиолога-реаниматолога	
			<b>Раздел 2. Общая анестезиология</b>	
11	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b> <b>ТФ.:</b> А/01.8; А/02.8; В/01.8, В/02.8; В/03.8 <b>Зн.:</b> 1, 2, 7, 8, 1, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 72-82, 101-109, 111-115, 117 <b>Ум.</b> 8, 17, 49, 51-55, 57-59, 63-68, 88-91, 93, 107, 130-131, 134, 145.	4	Тема 2.1. Предоперационная обследование и подготовка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• готовит доклады;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
12		4	Тема 2.2. Общие принципы анестезиологического обеспечения.	
13		4	Тема 2.3. Регионарные методы обезболивания	
14		4	Тема 2.4. Экстренная анестезиология	
15		4	Тема 2.5. Осложнения в анестезиологии	
16		4	Тема 2.6. Особенности оказания анестезиологического пособия у детей	
17		2	Тема 2.7. Лечение острой и хронической боли	
18	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		<b>68</b>	<b>Итого в 1 семестре</b>	
			<b>2 семестр</b>	
			<b>Раздел 3. Общая реаниматология</b>	
19	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7.</b> <b>ТФ.:</b> А/01.8; А/02.8; В/02.8; В/03.8 <b>Зн.:</b> 7-9, 19, 49-52, 54, 55, 57, 60, 61, 66, 78, 87, 125, 126 <b>Ум.</b> 8-10, 17, 43, 44, 50, 65-67, 76, 100, 112, 137, 142, 130-133	4	Тема 3.1. Базовая и расширенная сердечно-лёгочная реанимация взрослых.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• готовит доклады;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
20		4	Тема 3.2. Базовая и расширенная сердечно-лёгочная реанимация детей (в т.ч. новорожденных) и подростков.	
21		4	Тема 3.3. Реанимация в особых условиях (ранения, травмы, утопление, у беременных и пр.).	
			<b>Раздел 4. Экстренная и неотложная медицина</b>	
22	<b>ПК-1, ПК-5, ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> А/01.8, А/02.8; В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 20, 21, 33-36, 40-42, 44, 45, 58, 59, 83, 84, 88-91, 95, 97, 98 <b>Ум.</b> 28, 30, 33, 36, 97-99, 100, 101, 103, 104.	4	Тема 4.1. Экстренная и неотложная помощь в терапевтической и хирургической практике.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• готовит доклады;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
23		4	Тема 4.2. Экстренная и неотложная помощь в акушерско-гинекологической практике, в педиатрии и неонатологии	
			<b>Раздел 5. Частная анестезиология.</b>	
24	<b>ПК-5, ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> В/01.8; В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 51-55, 60, 67, 68, 79, 80, 99, 100, 109-114, 116 <b>Ум.:</b> 49, 54, 62, 63, 72-75, 77, 80, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 94, 95,	4	Тема 5.1. Анестезиологическое обеспечение абдоминальных операций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на</li> </ul>
25		4	Тема 5.2. Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и гинекологии, урологии.	

26	106, 107-109, 111, 113-115, 118, 120-122.	4	Тема 5.3.Анестезиологическое обеспечение операций в травматологии и ортопедии.	<p>вопросы (в устной или письменной форме);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• готовит доклады;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
27		4	Тема 5.4.Анестезиологическое обеспечение операций в нейрохирургической практике.	
28		4	Тема 5.5.Анестезиологическое обеспечение торакальных вмешательств.	
29		4	Тема 5.6.Основные принципы анестезиологического обеспечения операций на сердце и крупных сосудах	
30		4	Тема 5.7. Защита миокарда и мозга в кардиохирургии	
31	<b>ПК-5, ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> В/01.8; В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 51-55, 60, 67, 68, 79, 80, 99, 100, 109-114, 116 <b>Ум.:</b> 49, 54, 62, 63, 72-75, 77, 80, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 94, 95, 106, 107-109, 111, 113-115, 118, 120-122.	4	Тема 5.8. Анестезия при операциях по поводу ишемической болезни сердца	
32		4	Тема 5.9. Анестезия при операциях у пациентов с приобретенными пороками сердца	
33		4	Тема 5.10. Анестезия при операциях тромбэндартеризэктомии из легочной артерии	
34		4	Тема 5.11. Анестезия при операциях на дуге аорты в условиях гипотермической остановки кровообращения	
35		4	Тема 5.12. Анестезия у пациентов с сосудистой патологией	
36		2	Тема 5.13. Анестезия при коррекции врожденных пороков сердца	
37	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		<b>72</b>	<b>Итого во 2 семестре</b>	
			<b>3 семестр</b>	
			<b>Раздел 6. Интенсивная терапия</b>	
38	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b> <b>ТФ.:</b> А/03.8, В/01.8; В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн.:</b> 3-5, 10, 15-17, 23, 25, 29-31, 37-39, 46-48, 55 70-72, 80, 85, 86, 91-94, 96, 104, 121, 127-134 <b>Ум.:</b> 11, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 31, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 48, 49, 51, 52, 56, 58, 59, 68-71, 79, 82-84, 87, 90-92, 96, 102, 107, 112, 135, 136, 141, 143, 147-149, 150-155.	4	Тема 6.1.Интенсивная терапия шоковых состояний различной этиологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• готовит доклады;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
39		4	Тема 6.2. Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности и нарушений ритма сердца	
40		4	Тема 6.3 Интенсивная терапия острого коронарного синдрома	
41		4	Тема 6.4.Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности	
42		4	Тема 6.5.Интенсивная терапия острой печеночной недостаточности	
43		4	Тема 6.6. Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	
44		4	Тема 6.7. Интенсивная терапия в нейрохирургии	
45		4	Тема 6.8. Интенсивная терапия нарушений кислотно-основного состояния и водно-электролитного баланса	
46		4	Тема 6.9.Нутритивно-метаболическая поддержка и инфузионная тактика в интенсивной терапии	
47		4	Тема 6.10. Интенсивная терапия эндогенных и экзогенных отравлений	
48		4	Тема 6.11. Интенсивная терапия при	

			травматической болезни, при синдроме мультиорганной дисфункции	
49	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b> <b>ТФ.:</b> А/03.8, В/01.8; В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн.:</b> 3-5, 10, 15-17, 23, 25, 29-31, 37-39, 46-48, 55 70-72, 80, 85, 86, 91-94, 96, 104, 121, 127-134 <b>Ум.:</b> 11, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 31, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 48, 49, 51, 52, 56, 58, 59, 68-71, 79, 82-84, 87, 90-92, 96, 102, 107, 112, 123-129, 135, 136, 141, 143, 147-149, 150, 150-155	4	Тема 6.12. Сепсис. Рациональная антибактериальная терапия.	
50		4	Тема 6.13. Профилактика инфекционных осложнений в отделении реанимации	
51		4	Тема 6.14. Интенсивная терапия при патологии гемостаза.	
52		2	Тема 6.15. Ведение послеоперационного периода у детей первого года жизни, критические состояния в педиатрии и кардиохирургии	
53	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		<b>60</b>	<b>Итого в 3 семестре</b>	
			<b>4 семестр</b>	
			<b>Раздел 7. Перфузиология</b>	
54	<b>ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> В/01.8, В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 97, 98, 103-115 <b>Ум.:</b> 112, 114, 118, 119, 121, 122.	4	Тема 7.1. Основы искусственного кровообращения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• готовит доклады;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
55		4	Тема 7.2. Осложнения искусственного кровообращения и пути их профилактики. Аварийные ситуации.	
56		4	Тема 7.3. Искусственное кровообращение при операциях на дуге аорты, при хронической тромбоэмболии легочной артерии	
57		4	Тема 7.4. Плановая полная остановка кровообращения. Варианты перфузии головного мозга	
58		4	Тема 7.5. Искусственное кровообращение у детей	
59		4	Тема 7.6. Внутриаортальная баллонная контрпульсация	
60		4	Тема 7.7. Экстракорпоральная мембранная оксигенация	
61		4	Тема 7.8. Особенности применения экстракорпоральной мембранной оксигенации у детей	
62		4	Тема 7.9. Пункция и канюляция магистральных сосудов	
63		2	Тема 7.10. Обход желудочков сердца	
64	<b>ПК-6</b>	2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		<b>40</b>	<b>Итого в 4 семестре</b>	
	<b>Всего часов</b>	<b>240</b>		

## 2.4. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	6
			<b>1 семестр</b>	
			<b>Раздел 1. Введение в специальность</b>	
1	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b> <b>ТФ:</b> А/01.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн:</b> 1-6; 7, 8, 10, 12-14, 17, 18, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 83, 84, 86, 87, 95, 96, 97, 98, 101, 102, 116, 117-119, 122-124 <b>Ум:</b> 1-7, 11-13, 15, 18-26, 43-45, 47, 50, 56, 96, 97, 129, 138-140, 143, 144 <b>Вл:</b> 1-6, 15-19, 64, 23, 24, 65-67, 104, 105, 115, 116	4	Тема 1.1. Административные и организационные принципы деятельности службы анестезиологии и реаниматологии	выполняет ситуационные задания
2		4	Тема 1.2. Порядок оказания анестезиолого-реаниматологической помощи у взрослых и детей	выполняет ситуационные задания
3		4	Тема 1.3. Правовые нормы, юридическая ответственность	выполняет ситуационные задания
4		4	Тема 1.4. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии	выполняет ситуационные задания
5		4	Тема 1.5. Физиология органов и систем с позиции анестезиолога-реаниматолога	выполняет ситуационные задания
6		4	Тема 1.6. Фармакологические свойства лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии и реаниматологии	выполняет ситуационные (клинические) задания
7		4	Тема 1.7. Анестезиологическое и реанимационное оборудование	выполняет ситуационные (клинические) задания
8		4	Тема 1.8. Электрокардиостимуляция	выполняет ситуационные (клинические) задания, в т.ч. на симуляционном оборудовании
9		4	Тема 1.9. Расширенный мониторинг гемодинамики	выполняет ситуационные (клинические) задания
10		4	Тема 1.10. Основные манипуляции в практике анестезиолога-реаниматолога	выполняет ситуационные (клинические) задания, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 2. Общая анестезиология</b>	
11	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b> <b>ТФ:</b> А/01.8; А/02.8; В/01.8, В/02.8; В/03.8 <b>Зн:</b> 1, 2, 7, 8, 1, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 72-82, 101-109, 111-115, 117 <b>Ум:</b> 8, 17, 49, 51-55, 57-59, 63-68, 88-91, 93, 107, 130-131, 134, 145 <b>Вл:</b> 7, 8-11, 31, 32, 35-37, 39, 49, 51, 53, 56, 66-68, 71, 73-75, 77-	4	Тема 2.1. Предоперационная обследование и подготовка	выполняет ситуационные задания
12		4	Тема 2.2. Общие принципы анестезиологического обеспечения.	выполняет ситуационные задания
13		4	Тема 2.3. Регионарные методы обезболивания	выполняет ситуационные задания
14		4	Тема 2.4. Экстренная анестезиология	
15		4	Тема 2.5. Осложнения в анестезиологии	выполняет ситуационные задания

16	82, 92-93, 103, 105, 107	4	Тема 2.6. Особенности оказания анестезиологического пособия у детей	выполняет ситуационные (клинические) задания
17		4	Тема 2.7. Лечение острой и хронической боли	выполняет ситуационные задания
18		0	Зачетное занятие	Тестовый контроль
		<b>68</b>	<b>Итого в 1 семестре</b>	
			<b>2 семестр</b>	
			<b>Раздел 3. Общая реаниматология</b>	
19	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7.</b> ТФ.: А/01.8; А/02.8; В/02.8; В/03.8	4	Тема 3.1. Базовая и расширенная сердечно-лёгочная реанимация взрослых.	выполняет ситуационные (клинические) задания, в т.ч. на симуляционном оборудовании
20	<b>Зн.:</b> 7-9, 19, 49-52, 54, 55, 57, 60, 61, 66, 78, 87, 125, 126 <b>Ум.</b> 8-10, 17, 43, 44, 50, 65-67, 76, 100, 112, 137, 142, 130-133 <b>Вл.</b> 7, 8, 10, 13, 42, 43, 47, 53, 66, 94, 101-103, 108, 113	4	Тема 3.2. Базовая и расширенная сердечно-лёгочная реанимация детей (в т.ч. новорожденных) и подростков.	
21		4	Тема 3.3. Реанимация в особых условиях (ранения, травмы, утопление, у беременных и пр.).	
			<b>Раздел 4. Экстренная и неотложная медицина</b>	
22	<b>ПК-1, ПК-5, ПК-6</b> ТФ.: А/01.8, А/02.8; В/02.8, В/03.8	4	Тема 4.1. Экстренная и неотложная помощь в терапевтической и хирургической практике.	выполняет ситуационные задания
23	<b>Зн.:</b> 20, 21, 33-36, 40-42, 44, 45, 58, 59, 83, 84, 88-91, 95, 97, 98 <b>Ум.</b> 28, 30, 33, 36, 97-99, 100, 101, 103, 104 <b>Вл.</b> 29-30, 35, 31, 33, 34, 48, 55, 58, 93, 65, 69	4	Тема 4.2. Экстренная и неотложная помощь в акушерско-гинекологической практике, в педиатрии и неонатологии	
			<b>Раздел 5. Частная анестезиология</b>	
24	<b>ПК-5, ПК-6</b> ТФ.: В/01.8; В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 51-55, 60, 67, 68, 79, 80, 99, 100, 109-114, 116 <b>Ум.:</b> 49, 54, 62, 63, 72-75, 77, 80, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 94, 95, 106, 107-109, 111, 113-115, 118, 120-122 <b>Вл.:</b> 46-48, 50, 51, 57, 60, 61-63, 73, 74, 77, 80-83, 87-89	4	Тема 5.1. Анестезиологическое обеспечение абдоминальных операций.	выполняет ситуационные задания
25		4	Тема 5.2. Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и гинекологии, урологии.	
26		4	Тема 5.3. Анестезиологическое обеспечение операций в травматологии и ортопедии.	
27		4	Тема 5.4. Анестезиологическое обеспечение операций в нейрохирургической практике.	
28		4	Тема 5.5. Анестезиологическое обеспечение торакальных вмешательств.	
29		4	Тема 5.6. Основные принципы анестезиологического обеспечения операций на сердце и крупных сосудах	
30		4	Тема 5.7. Защита миокарда и мозга в кардиохирургии	
31	<b>ПК-5, ПК-6</b> ТФ.: В/01.8; В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 51-55, 60, 67, 68, 79, 80, 99, 100, 109-114, 116 <b>Ум.:</b> 49, 54, 62, 63, 72-75, 77, 80, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 94, 95, 106, 107-109, 111, 113-115, 118, 120-122 <b>Вл.:</b> 46-48, 50, 51, 57, 60, 61-63, 73, 74, 77-83, 87-89.	4	Тема 5.8. Анестезия при операциях по поводу ишемической болезни сердца	
32		4	Тема 5.9. Анестезия при операциях у пациентов с приобретенными пороками сердца	выполняет ситуационные задания
33		4	Тема 5.10. Анестезия при операциях тромбэндартеризэктомии из легочной артерии	выполняет ситуационные задания
34		4	Тема 5.11. Анестезия при операциях	выполняет

			на дуге аорты в условиях гипотермической остановки кровообращения	ситуационные задания
35		4	Тема 5.12. Анестезия у пациентов с сосудистой патологией	выполняет ситуационные задания
36		4	Тема 5.13. Анестезия при коррекции врожденных пороков сердца	выполняет ситуационные задания
37	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	0	Зачетное занятие	
		<b>72</b>	<b>Итого во 2 семестре</b>	
			<b>3 семестр</b>	
			<b>Раздел 6. Интенсивная терапия</b>	
38	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b> <b>ТФ.:</b> А/03.8, В/01.8; В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн.:</b> 3-5, 10, 15-17, 23, 25, 29-31, 37-39, 46-48, 55 70-72, 80, 85, 86, 91-94, 96, 104, 121, 127-134 <b>Ум:</b> 11, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 31, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 48, 49, 51, 52, 56, 58, 59, 68-71, 79, 82-84, 87, 90-92, 96, 102, 107, 112, 135, 136, 141, 143, 147-149, 150-155. <b>Вл.:</b> 3-5, 7, 8, 14, 20-22, 25-27, 32, 35, 36, 39-41, 44-46, 48-51, 54, 56, 57, 64, 67, 68, 70, 71, 76, 85, 86, 106, 108, 109, 111, 112, 114-116, 117-125.	4	Тема 6.1. Интенсивная терапия шоковых состояний различной этиологии	выполняет ситуационные (клинические) задания, в т.ч. на симуляционном оборудовании
39		4	Тема 6.2. Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности и нарушений ритма сердца	выполняет ситуационные (клинические) задания
40		4	Тема 6.3 Интенсивная терапия острого коронарного синдрома	выполняет ситуационные задания
41		4	Тема 6.4. Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности	выполняет ситуационные (клинические) задания
42		4	Тема 6.5. Интенсивная терапия острой печеночной недостаточности	выполняет ситуационные задания
43		4	Тема 6.6. Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	выполняет ситуационные задания
44		4	Тема 6.7. Интенсивная терапия в нейрохирургии	выполняет ситуационные (клинические) задания
45		4	Тема 6.8. Интенсивная терапия нарушений кислотно-основного состояния и водно-электролитного баланса	выполняет ситуационные задания
46		4	Тема 6.9. Нутритивно-метаболическая поддержка и инфузионная тактика в интенсивной терапии	выполняет ситуационные (клинические) задания
47		4	Тема 6.10. Интенсивная терапия эндогенных и экзогенных отравлений	выполняет ситуационные задания
48		4	Тема 6.11. Интенсивная терапия при травматической болезни, при синдроме мультиорганной дисфункции	выполняет ситуационные задания
49		<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b> <b>ТФ.:</b> А/03.8, В/01.8; В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн.:</b> 3-5, 10, 15-17, 23, 25, 29-31, 37-39, 46-48, 55 70-72, 80, 85, 86, 91-94, 96, 104, 121, 127-134 <b>Ум:</b> 11, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 31, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 48, 49, 51, 52, 56, 58, 59, 68-71, 79, 82-84, 87, 90-92, 96, 102, 107, 112, 123-129, 135, 136, 141, 143,	4	Тема 6.12. Сепсис. Рациональная антибактериальная терапия.
50	4		Тема 6.13. Профилактика инфекционных осложнений в отделении реанимации	выполняет ситуационные (клинические) задания
51	4		Тема 6.14. Интенсивная терапия при патологии гемостаза.	выполняет ситуационные (клинические) задания

52	147-149, 150, 150-155 <b>Вл.:</b> 3-5, 7, 8, 14, 20-22, 25-27, 32, 35, 36, 39-41, 44-46, 48-51, 54, 56, 57, 64, 67, 68, 70, 71, 76, 85, 86, 95-100, 106, 108, 109, 111, 112, 114-116, 117-125.	4	Тема 6.15. Ведение послеоперационного периода у детей первого года жизни, критические состояния в педиатрии и кардиохирургии	выполняет ситуационные (клинические) задания
53	<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	0	Зачетное занятие	
		<b>60</b>	<b>Итого в 3 семестре</b>	
			<b>4 семестр</b>	
			<b>Раздел 7. Перфузиология</b>	
54	<b>ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> В/01.8, В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 97, 98, 103-115 <b>Ум.:</b> 112, 114, 118, 119, 121, 122 <b>Вл.:</b> 72-75, 77, 79, 80, 83, 85, 87	4	Тема 7.1. Основы искусственного кровообращения	выполняет ситуационные задания
55		4	Тема 7.2. Осложнения искусственного кровообращения и пути их профилактики. Аварийные ситуации.	выполняет ситуационные задания
56		4	Тема 7.3. Искусственное кровообращение при операциях на дуге аорты, при хронической тромбоэмболии легочной артерии	выполняет ситуационные задания
57		4	Тема 7.4. Плановая полная остановка кровообращения. Варианты перфузии головного мозга	выполняет ситуационные (клинические) задания
58		4	Тема 7.5. Искусственное кровообращение у детей	выполняет ситуационные (клинические) задания
59		4	Тема 7.6. Внутриаортальная баллонная контрпульсация	выполняет ситуационные задания
60		4	Тема 7.7. Экстракорпоральная мембранная оксигенация	выполняет ситуационные (клинические) задания
61		4	Тема 7.8. Особенности применения экстракорпоральной мембранной оксигенации у детей	выполняет ситуационные (клинические) задания
62		4	Тема 7.9. Пункция и канюляция магистральных сосудов	выполняет ситуационные (клинические) задания, в т.ч. на симуляционном оборудовании
63		4	Тема 7.10. Обход желудочков сердца	выполняет ситуационные задания
64	ПК-6	0	Зачетное занятие	
		<b>40</b>	<b>Итого в 4 семестре</b>	
	<b>Всего часов</b>	<b>240</b>		

## 2.5. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность обучающегося	Формы контроля уровня обученности
1	2	3	4	5
		<b>1 семестр</b>		
		<b>Раздел 1. Введение в специальность</b>		
<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b> <b>ТФ:</b> А/01.8, В/01.8,	10	Тема 1.1. Административные и организационные принципы деятельности службы	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления,</li> </ul>

<p>В/02.8, В/03.8, В/04.8  <b>Зн:</b> 1-6; 7, 8, 10, 12-14,17, 18, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 83, 84, 86, 87, 95, 96, 97, 98, 101, 102, 116, 117-119, 122-124  <b>Ум.</b> 1-7, 11-13, 15, 18-26, 43-45, 47, 50, 56, 96, 97, 129, 138-140, 143, 144</p>		анестезиологии и реаниматологии	<p>отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<p>докладов,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	10	Тема 1.2. Порядок оказания анестезиолого-реаниматологической помощи у взрослых и детей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	10	Тема 1.3. Правовые нормы, юридическая ответственность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	10	Тема 1.4. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	10	Тема 1.5. Физиология органов и систем с позиции анестезиолога-реаниматолога	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	10	Тема 1.6. Фармакологические свойства лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии и реаниматологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	10	Тема 1.7. Анестезиологическое и реанимационное оборудование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных</li> </ul>

			ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	заданий
	10	Тема 1.8. Электрокардиостимуляция	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
	10	Тема 1.9. Расширенный мониторинг гемодинамики	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
	10	Тема 1.10. Основные манипуляции в практике анестезиолога-реаниматолога	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
		<b>Раздел 2. Общая анестезиология</b>		
УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7. ТФ.: А/01.8; А/02.8; В/02.8; В/03.8 Зн.: 7-9, 19, 49-52, 54, 55, 57, 60, 61, 66, 78, 87, 125, 126 Ум. 8-10, 17, 43, 44, 50, 65-67, 76, 100, 112, 137, 142, 130-133	10	Тема 2.1. Предоперационная обследование и подготовка	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
	10	Тема 2.2. Общие принципы анестезиологического обеспечения.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
	10	Тема 2.3. Регионарные методы обезболивания	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы	• устный опрос • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий

			выступления, презентации к докладам	
	10	Тема 2.4. Экстренная анестезиология	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	10	Тема 2.5. Осложнения в анестезиологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	10	Тема 2.6. Особенности оказания анестезиологического пособия у детей	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	10	Тема 2.7. Лечение острой и хронической боли	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	2	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестирование
	<b>172</b>	<b>Итого в 1 семестре</b>		
		<b>2 семестр</b>		
		<b>Раздел 3. Общая реаниматология</b>		
<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7.</b> ТФ.: А/01.8; А/02.8; В/02.8; В/03.8 Зн.: 7-9, 19, 49-52, 54, 55, 57, 60, 61, 66, 78, 87, 125, 126 Ум. 8-10, 17, 43, 44, 50, 65-67, 76, 100, 112, 137, 142, 130-133	1	Тема 3.1. Базовая и расширенная сердечно-лёгочная реанимация взрослых.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	1	Тема 3.2. Базовая и расширенная сердечно-лёгочная реанимация детей (в т.ч. новорожденных) и подростков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	1	Тема 3.3. Реанимация в особых условиях (ранения, травмы, утопление, у беременных и пр.).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
		<b>Раздел 4. Экстренная и неотложная медицина</b>		
<b>ПК-1, ПК-5, ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> А/01.8, А/02.8; В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 20, 21, 33-36, 40-42, 44, 45, 58, 59, 83, 84, 88-91, 95, 97, 98 <b>Ум.</b> 28, 30, 33, 36, 97-99, 100, 101, 103, 104	1	Тема 4.1. Экстренная и неотложная помощь в терапевтической и хирургической практике.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	1	Тема 4.2. Экстренная и неотложная помощь в акушерско-гинекологической практике, в педиатрии и неонатологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
		<b>Раздел 5. Частная анестезиология</b>		
<b>ПК-5, ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> В/01.8; В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 51-55, 60, 67, 68, 79, 80, 99, 100, 109-114, 116 <b>Ум.:</b> 49, 54, 62, 63, 72-75, 77, 80, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 94, 95, 106, 107-109, 111, 113-115, 118, 120-122	1	Тема 5.1. Анестезиологическое обеспечение абдоминальных операций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	1	Тема 5.2. Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и гинекологии, урологии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	1	Тема 5.3. Анестезиологическое обеспечение операций в	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка</li> </ul>

		травматологии и ортопедии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	выступления, докладов, <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 5.4. Анестезиологическое обеспечение операций в нейрохирургической практике.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	1	Тема 5.5. Анестезиологическое обеспечение торакальных вмешательств.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	4	Тема 5.6. Основные принципы анестезиологического обеспечения операций на сердце и крупных сосудах	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 5.7. Защита миокарда и мозга в кардиохирургии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-5, ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> В/01.8; В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 51-55, 60, 67, 68, 79, 80, 99, 100, 109-114, 116 <b>Ум.:</b> 49, 54, 62, 63, 72-75, 77, 80, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 94, 95, 106, 107-109, 111, 113-115, 118, 120-122	1	Тема 5.8. Анестезия при операциях по поводу ишемической болезни сердца	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	1	Тема 5.9. Анестезия при операциях у пациентов с приобретенными пороками сердца	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	ситуационных заданий
	1	Тема 5.10. Анестезия при операциях тромбэндартериектомии легочной артерии из	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	1	Тема 5.11. Анестезия при операциях на дуге аорты в условиях гипотермической остановки кровообращения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	1	Тема 5.12. Анестезия у пациентов с сосудистой патологией	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	4	Тема 5.13. Анестезия при коррекции врожденных пороков сердца	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	2	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестирование
	<b>28</b>	<b>Итого во 2 семестре</b>		
		<b>3 семестр</b>		
		<b>Раздел 6. Интенсивная терапия</b>		
<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b> ТФ.: А/03.8, В/01.8; В/02.8, В/03.8, В/04.8 Зн.: 3-5, 10, 15-17, 23, 25, 29-31, 37-39, 46-48, 55 70-72, 80, 85, 86, 91-94, 96, 104, 121, 127-134 Ум: 11, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 31, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 48, 49, 51, 52, 56, 58,	14	Тема 6.1. Интенсивная терапия шоковых состояний различной этиологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	14	Тема 6.2. Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> </ul>

59, 68-71, 79, 82-84, 87, 90-92, 96, 102, 107, 112, 135, 136, 141, 143, 147-149, 150-155.		недостаточности и нарушений ритма сердца	источников; <ul style="list-style-type: none"> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	12	Тема 6.3 Интенсивная терапия острого коронарного синдрома	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	14	Тема 6.4.Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	12	Тема 6.5.Интенсивная терапия острой печеночной недостаточности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	12	Тема 6.6. Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	12	Тема 6.7. Интенсивная терапия в нейрохирургии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	12	Тема 6.8. Интенсивная терапия нарушений кислотно-основного состояния и водно-электролитного баланса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• знает;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	14	Тема 6.9. Нутритивно-метаболическая поддержка и инфузионная тактика в интенсивной терапии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	12	Тема 6.10. Интенсивная терапия эндогенных и экзогенных отравлений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	12	Тема 6.11. Интенсивная терапия при травматической болезни, при синдроме мультиорганной дисфункции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b> <b>ТФ.:</b> А/03.8, В/01.8; В/02.8, В/03.8, В/04.8 <b>Зн.:</b> 3-5, 10, 15-17, 23, 25, 29-31, 37-39, 46-48, 55 70-72, 80, 85, 86, 91-94, 96, 104, 121, 127-134 <b>Ум:</b> 11, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 31, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 48, 49, 51, 52, 56, 58, 59, 68-71, 79, 82-84, 87, 90-92, 96, 102, 107, 112, 123-129, 135, 136, 141, 143, 147-149, 150, 150-155	14	Тема 6.12. Сепсис. Рациональная антибактериальная терапия.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	14	Тема 6.13. Профилактика инфекционных осложнений в отделении реанимации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	12	Тема 6.14. Интенсивная терапия при патологии гемостаза.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

			выступления, презентации к докладам	
	14	Тема 6.15. Ведение послеоперационного периода у детей первого года жизни, критические состояния в педиатрии и кардиохирургии	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>УК-1 ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	2	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестирование
	<b>196</b>	<b>Итого в 3 семестре</b>		
		<b>4 семестр</b>		
		<b>Раздел 7. Перфузиология</b>		
<b>ПК-6</b> <b>ТФ.:</b> В/01.8, В/02.8, В/03.8 <b>Зн.:</b> 97, 98, 103-115 <b>Ум.:</b> 112, 114, 118, 119, 121, 122	2	Тема 7.1. Основы искусственного кровообращения	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 7.2. Осложнения искусственного кровообращения и пути их профилактики. Аварийные ситуации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 7.3. Искусственное кровообращение при операциях на дуге аорты, при хронической тромбоэмболии легочной артерии	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 7.4. Плановая полная остановка кровообращения. Варианты перфузии головного мозга	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 7.5. Искусственное кровообращение у детей	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> </ul>

			<p>знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 7.6. Внутриаортальная баллонная контрпульсация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 7.7. Экстракорпоральная мембранная оксигенация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 7.8. Особенности применения экстракорпоральной мембранной оксигенации у детей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	2	Тема 7.9. Пункция и катюляция магистральных сосудов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
	4	Тема 7.10. Обход желудочков сердца	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-6</b>	2	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестирование
	<b>24</b>	<b>Итого в 4 семестре</b>		
<b>Всего часов</b>	<b>420</b>			

### 3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены в ЭИОС ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

#### Основная литература

1. Анестезиологическое консультирование в периоперационном периоде / редакторы К. Дж. Митчел, Н.П. Хемлин; научный редактор перевода А. Г. Яворский, 2017. - 447 с.
2. Митрохина; под ред. док-ра мед. наук, профессора Е. А. Евдокимова, 2017. - 400 с.
3. Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439531.html>
4. Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии [Электронный ресурс] / В.Л. Кассиль [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436448.html>
5. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html>
6. Кассиль, В.Л. Острый респираторный дистресс-синдром и гипоксемия / В. Л. Кассиль, Ю. Ю. Сапичева, 2016. - 150 с.
7. Курек, В.В. Анестезия и интенсивная терапия у детей / В. В. Курек, А. Е. Кулагин, Д. А. Фурманчук. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Медицинская литература, 2019. - 471 с.
8. Местная анестезия: практическое руководство: перевод с английского / [М. Ф. Малрой и др.]; пер. с англ. А. А. Митрохина. - 4-е изд. - Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2017. - 400 с.
9. Морган-мл., Дж. Эдвард. Клиническая анестезиология / перевод с английского; науч. ред. А.М. Цейтлин, 2018. - 1203 с.
10. Омэн К. С. Секреты неотложной медицины: перевод с английского / пер. с англ. под ред. проф. М. М. Абакумова, 2017. - 566 с.
11. Парентеральное и энтеральное питание [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. М.Ш. Хубутия, Т.С. Поповой, А.И. Салтанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433874.html>
12. Практическая кардиоанестезиология: [клиническое руководство] / редакторы оригинального издания Ф.А. Хенсли, Д.Е. Мартин, Г.П. Грэвли; перевод с английского под редакцией А.А. Бунятына, 2017. - 1083 с.
13. Сатишур, О.Е. Механическая вентиляция легких / О. Е. Сатишур, 2017. - 335 с.
14. Хейтц, У. Водно-электролитный и кислотно-основной баланс: краткое руководство / У. Хейтц, М. Горн; пер. с англ. В. А. Горбоносова. - Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2015. - 359 с.

### Дополнительная литература

1. Алгоритмы действий при критических ситуациях в анестезиологии. Рекомендации Всемирной федерации обществ анестезиологов (WFSA) / Редактор англ. издания Б. Маккормик, редакторы русского издания В.В Кузьков, Э.В. Недашковский – Изд. 3-е, перераб. и доп., 2018. – 128 с. Режим доступа: <http://www.far.org.ru/publication>
2. «Анестезия» Рональда Миллера: перевод с английского: [в 4-х томах] / под ред. R. D. Miller, пер. с англ. под ред. К. М. Лебединского. - Санкт-Петербург: Человек, 2015. - Т. 1. - 822 с.
3. «Анестезия» Рональда Миллера: перевод с английского: [в 4-х томах] / под ред. R. D. Miller, пер. с англ. под ред. К. М. Лебединского. - Санкт-Петербург: Человек, 2015. - Т. 2. - 823-1666 с.
4. «Анестезия» Рональда Миллера: перевод с английского: [в 4-х томах] / под ред. R. D. Miller, пер. с англ. под ред. К. М. Лебединского. - Санкт-Петербург: Человек, 2015. - Т. 3. - 1667-2512 с.
5. «Анестезия» Рональда Миллера: перевод с английского: [в 4-х томах] / под ред. R. D. Miller, пер. с англ. под ред. К. М. Лебединского. - Санкт-Петербург: Человек, 2015. - Т. 4. - 2513-3327 с.
6. Базовый курс анестезиолога учебное пособие, электронный вариант // Редактор англ. издания Б. Маккормик, редакторы русского издания В.В Кузьков, Э.В. Недашковский. – Архангельск: Северный ГМУ, 2010. – 238 с. Режим доступа: [http://www.far.org.ru/files/Update\\_in\\_Anaesthesia\\_base.pdf](http://www.far.org.ru/files/Update_in_Anaesthesia_base.pdf)
7. Нейрореаниматология: практическое руководство [Электронный ресурс] / Крылов В.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443699.html>
8. Основы интенсивной терапии. Руководство Всемирной федерации обществ анестезиологов (WFSA) Редактор англ. издания Б. Маккормик, редакторы русского издания В.В Кузьков, Э.В. Недашковский – Изд. 2-е, перераб. и доп., 2016. – 466 с. Режим доступа: [http://www.far.org.ru/files/UA\\_ICU.pdf](http://www.far.org.ru/files/UA_ICU.pdf)
9. Поллард, Б. А. Анестезиологические манипуляции под контролем УЗИ / Б. А. Поллард; перевод с английского П. А. Волкова; под редакцией В. А. Гурьянова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 92 с.
10. Рафмелл, Джеймс П. Регионарная анестезия: Самое необходимое в анестезиологии: перевод с английского / Дж. П. Рафмелл и др., 2015. - 272 с.
11. Сепсис: классификация, клинко-диагностическая концепция и лечение: практическое руководство / под редакцией В. С. Савельева, Б. Р. Гельфанда. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2011. - 352 с.
12. Сердечно-легочная и церебральная реанимация. Учебно-методическое пособие / Мороз В.В., Бобринская И.Г., Васильев В.Ю. и др. - Москва, 2011. – 23 с. (<http://www.anesthymeda.ru/content/download/Obuchenie/Resus.pdf>)
13. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология: учебник для подготовки кадров высшей квалификации: Т. 1 / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2018. - 964 с.

14. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология: учебник для подготовки кадров высшей квалификации: Т. 2 / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2018. - 740 с.
15. Мартов В. Ю. Лекарственные средства в анестезиологии / В. Ю. Мартов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Медицинская литература, 2019. - 290 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»  
<http://www.rosmedlib.ru>
2. Федерация анестезиологов и реаниматологов  
(<http://www.far.org.ru/publication>)
3. Российское общество специалистов ЭКМО (экмо.рф)
4. Научная электронная библиотека (<https://elibrary.ru>)
5. Симулятор бронхоскопии (<http://www.thoracic-anesthesia.com/>)
6. Лекции по гемостазу и тактике ведения пациента с кровотечением  
(<https://www.perioperativebleeding.org/app/pub-index>)

#### 4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Аудитория № А601 - помещение для проведения учебных занятий (24,6 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	Персональный компьютер – 1 шт., телевизор – 1 шт., акустическая система – 1 шт., часы настенные – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., жалюзи – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт.  <b>Учебная мебель:</b> стул с пропитром – 16 шт., кресло офисное – 1 шт., стул мягкий – 5 шт., стол – 1 шт., парта – 1 шт.	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog (номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ»). Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU
2.	Аудитория № 119 (51,22 м2) - помещение для проведения учебных занятий, симуляционный центр. 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, лабораторный	Доска интерактивная беспроводная 96" – 1 шт., проектор д/интерактивной доски 96" – 1 шт., стол – 3 шт., стул мягкий – 18 шт., стул на колесиках – 6 шт., стул офисный – 1 шт., тумба – 5 шт., шкаф – 3 шт., кушетка медицинская – 5 шт., персональный компьютер – 1 шт., кровать медицинская многофункциональная – 1 шт., раковина для обработки рук – 1	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog (номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог

	корпус	<p>шт., диспенсер для одноразовых полотенец – 1 шт., жалюзи – 3 шт., колонки (оповещение) – 1 шт., камера видеонаблюдения – 2 шт. кондиционер – 1 шт.</p> <p><b>Симуляционное оборудование:</b></p> <p>тренажер для отработки навыков проведения эндоваскулярного вмешательства MedVision ЭНСИМ - 1 шт., тренажер для отработки навыков аускультации звуков сердца и легких Kyoto Kagaku «К-Плюс» - 1 шт., симулятор ультразвукового исследования – 1 шт., фантом для пункции перикарда, плевры – 1 шт., фантом-симулятор люмбальной пункции под контролем УЗ– 1 шт., тренажер для отработки навыков проведения люмбальной и эпидуральной пункци – 1 шт., тренажер для отработки навыков снятия ЭКГ Nasco БРЭД – 1 шт., тренажер для отработки навыков катетеризации мочевого пузыря у женщин – 1 шт., тренажер для отработки навыков катетеризации мочевого пузыря у мужчин – 1 шт., тренажер для отработки навыков катетеризации бедренной вены (в т.ч. под контролем УЗИ) – 1 шт., тренажер для отработки навыков проведения артериальной пункции – 1 шт., тренажер (рука) для отработки техники инъекций внутривенных, внутримышечных и подкожных – 2 шт., тренажер (детская рука) для отработки техники инъекций внутривенных ребенку – 1 шт., тренажер для отработки навыков введения центрального венозного катетера под контролем УЗИ – 1 шт., тренажер для отработки широкого спектра врачебных навыков Virtumed «Аполлон» - 1 шт.</p>	ООО “ПМТ”). Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU
3.	<p>Операционная 42 (42,74 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>Операционный стол – 1 шт., Дефибриллятор-монитор с функцией синхронизации Zoll M-Series – 1 шт., Электрокоагулятор Force – 1 шт., Сателлит – 2 шт., Осветитель налобный – 1 шт., Столик медицинский – 5 шт., Стул медицинский – 5 шт., Стеллаж для хранения расходного материала – 1 шт., Шкаф медицинский для хранения расходного материала, инструментов –</p>	

		<p>1 шт., Наборы инструментов, Облучатель-рециркулятор – 2 шт., Монитор пациента реанимационный и анестезиологический с датчиками давления, температуры, пульсоксиметром, датчиками частоты сердечных сокращений и дыхания. экг-датчиками – 2, дозатор лекарственных препаратов – 4, Аппарат дыхательно-наркозный – 1, Аппарат искусственного кровообращения – 1, пульсоксиметр портативный – 2, Отсос Draeger операционный – 1, Аппарат искусственного кровообращения Stockert S3 – 1, Аппарат наркозный "Фабиус", Гемодинамический монитор PICCOplus – 1, Гемодинамический монитор-приставка VoLEF (портативный) – 1.</p>	
4.	<p>Палата № А203 - (ОРИТ детское) (48,41м<sup>2</sup>) Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>аппарат для согревания больных – 2 шт.; держатель клинка стандартный – 2 шт.; дефибриллятор – 1 шт.; клинок Макинтош – 4 шт.; щипцы Магила – 2 шт.; инфузионный шприцевой дозатор – 16 шт.; место реанимационное (кровать, кувез, инкубатор) – 4 шт.; стойка инфузионная – 8 шт.; монитор пациента - 4шт.; электрокардиостимулятор – 2 шт.; отсос Draeger -8 шт.; увлажнители для подачи кислорода – 4 шт.; прикроватная бестеневая лампа – 4 шт.; лампа фототерапии – 1 шт.; система д/дезинфекции рук Steripower White Edition – 1шт.; облучатель бактерицидный – 2 шт.; машина "Сани ГРИН" д/утилизации одноразовых изделий из целлюлозы и бумаг -1 шт.; палатка кислородная – 2 шт.; мешок амбу – 4 шт.; система эйрса – 4 шт.; позиционеры – 4 шт.; противополежная система – 1 шт.; ПЭВМ с монитором – 1 шт.; колонка (оповещения) – 1 шт.; часы настенные – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 2 шт.; рабочий стол мед. персонала – 2 шт.; шкафы для хранения ЛС и МИ -5 шт.; индивидуальный стол пациента – 4 шт.; прикроватные тумбочки – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; локтевые дозаторы – 3 шт.; диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт.; гигрометр психрометрический – 1 шт.; медицинский холодильник – 1 шт., Измеритель артериального давления ИАД-01-1-«Адьютор» (тонометр +стетоскоп+сумка) – 1, Термометр бесконтактный инфракрасный, модель F01 – 1, Весы CAS AD-5 – 1, Ростомер РДМ-01 детский медицинский – 1, набор/укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1, Электрокардиограф</p>	

		<p>Cardiovit AT-1 – 1, Аппарат ИВЛ портативный – 1, Аппарат искусственной вентиляции легких Babylog 8000 plus – 4, Монитор пациента прикроватный IntelliVue MP70 (автоматический сигнал тревоги, регистрация АД, ЭКГ, ЧСС, ЧДД, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела (два датчика), концентрации CO2 в выдыхаемой смеси, с функцией автономной работы) – 4, Электрокардиограф портативный ЭК12Т-01-«Р-Д»/141 1 с функцией автономной работы, электроэнцефалограф – 1, Ингалятор Nox Vox mobile - 1, Инфузионный автоматический шприцевой дозатор лекарственных веществ PERFUSOR COMPACT – 10, инфузomat ББраун Спейс – 4, Тележка мобильная реанимационная.специальная.CARELLI MEDICAZIONE – 2, Набор НИРН-01 "Мединт-М", реанимационный – 1. Отсасыватель Draeger послеоперационный – 1, Аппарат Barkey Plasmatherm д/быстр.размораж.и подогрева плазмы, крови, кровезаменителей и растворов – 2, аквадистиллятор – 1, весы для уравнивания центрифужных стаканов – 1., Весы "САША" медицинские – 1, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения плазмы – 1.</p>	
5.	<p>Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м2) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка) с возможностью проведения тестирования</p>	<p>Персональный компьютер – 13 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., телекоммуникационная система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., микрофонный массив – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., часы настенные – 1 шт., вешалка – 1 шт., жалюзи – 4 шт., колонки (оповещение) – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 41 шт., парты – 22 шт., офисное кресло – 2 шт., стол – 2 шт.</p>	<p>Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.</p>
6.	<p>Читальный зал библиотеки А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м2) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка)</p>	<p>ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.</p>	<p>Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica:</p>

			Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
--	--	--	--

## 5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

### 5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	<p>Опрос.</p> <p>Выполнение ситуационных заданий.</p> <p>Демонстрация сообщений, докладов, презентаций.</p>	<p>Опрос по контрольным вопросам для самостоятельной подготовки к занятию.</p> <p>Собеседование по результатам выполнения ситуационных заданий.</p> <p>Обсуждение сообщений, докладов, презентаций.</p>	Пятибалльная система	<p><u>Критерии оценки при опросе:</u></p> <p>«Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, обучающийся умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах.</p> <p>«Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты.</p> <p>«Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты.</p> <p>«Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки.</p> <p><u>Критерии оценок выполнения ситуационных заданий:</u></p> <p>«Отлично» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действия; работы выполняются в соответствии с требованиями нормативной документации, а также с учетом норм времени; соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>«Хорошо» - возможны отдельные несущественные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим обучающимся; самостоятельное выполнение работ при несущественной помощи и самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками, но в рамках норм времени; соблюдаются требования безопасности труда;</p> <p>«Удовлетворительно» - недостаточное владение приемами работ; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>«Неудовлетворительно» - неточное выполнение приемов работ; контроль выполненных работ с существенными ошибками, неумение</p>

				<p>осуществлять контроль; невыполнение норм времени и нарушение требований безопасности труда.</p> <p><u>Критерии оценок сообщений и докладов:</u>  «Отлично» - учебный материал освоен обучающимся в полном объеме, легко ориентируется в материале, полно и аргументировано отвечает на дополнительные вопросы, излагает материал логически последовательно, делает самостоятельные выводы, умозаключения, демонстрирует кругозор, использует материал из дополнительных источников, интернет ресурсы. Сообщение носит исследовательский характер. Речь характеризуется эмоциональной выразительностью, четкой дикцией, стилистической и орфоэпической грамотностью. Использует наглядный материал (раздаточный материал, презентация).  «Хорошо» - по своим характеристикам сообщение соответствует характеристикам отличного ответа, но обучающийся может испытывать некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы, допускать некоторые погрешности в речи.  «Удовлетворительно» - обучающийся испытывал трудности в подборе материала, его структурировании. Пользовался, в основном, учебной литературой, не использовал дополнительные источники информации. Не может ответить на дополнительные вопросы по теме сообщения. Материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов. Допускает стилистические и орфоэпические ошибки.  «Неудовлетворительно» - сообщение обучающимся не подготовлено либо подготовлено по одному источнику информации, либо не соответствует теме</p>
Промежуточная аттестация	Зачет в 1,2,3,4 семестрах	1 этап – тестирование (компьютерный вариант/письменный вариант)	Дихотомическая шкала	<p><u>При тестировании:</u>  «Зачтено» - 70% и более правильных ответов,  «Не зачтено» - 69% и менее правильных ответов</p>
	Экзамен в 1,2,3,4 семестрах	1 этап – тестирование (компьютерный вариант/письменный вариант). 2 этап - выполнение ситуационного задания. 3 этап - собеседование по билетам для проведения экзамена	Пяти бальная система	<p><u>Критерии оценок тестового контроля:</u>  «Отлично» - 90-100% правильных ответов  «Хорошо» - 80-89% правильных ответов  «Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов  «Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов.  <u>Критерии оценок выполнения ситуационных заданий:</u>  «Отлично» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действия; работы выполняются в соответствии с требованиями нормативной документации, а также с учетом норм времени; соблюдение требований безопасности труда;  «Хорошо» - возможны отдельные несущественные ошибки при применении</p>

			<p>приемов работ, исправляемые самим обучающимся; самостоятельное выполнение работ при несущественной помощи и самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками, но в рамках норм времени; соблюдаются требования безопасности труда;</p> <p>«Удовлетворительно» - недостаточное владение приемами работ; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>«Неудовлетворительно» - неточное выполнение приемов работ; контроль выполненных работ с существенными ошибками, неумение осуществлять контроль; невыполнение норм времени и нарушение требований безопасности труда.</p> <p><u>Критерии оценки при опросе:</u></p> <p>«Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, обучающийся умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах.</p> <p>«Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты.</p> <p>«Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты.</p> <p>«Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки</p>
--	--	--	---

## 5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
УК-1 ТФ А/01.8, А/03.8, В/02.8, В/03.8, В/05.8, В/06.8 Зн.1-17 Ум. 1-22 Вл. 1-19	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся
ПК-1 ТФ А/01.8, А/02.8, В/03.8, В/04.8 Зн. 18-32 Ум. 23-26 Вл. 20-27	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся
ПК-5 ТФ А/01.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической

Зн. 33-82 Ум. 27-96 Вл 28-64	знаний. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	исследовательской работы обучающихся	самостоятельной работы обучающихся
ПК-6 ТФ Зн. 83-116 Ум. 97-129 Вл 65-100	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся
ПК-7 ТФ А/01.8, А/02.8, В/02.8, В/03.8, В/05.8 Зн. 117-126 Ум. 130-149 Вл. 101-116	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся
ПК-8 ТФ В/04.8 Зн. 127-135 Ум. 150-155 Вл. 117-125	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся

### 5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине (примеры).

#### Вопросы для проверки и закрепления знаний

1. Медицина критических состояний. Представление о службе. Принципы подготовки врачей по интенсивной терапии (ИТ).
2. Требования и задачи специализированных отделений реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ).
3. Ведение истории болезни в ОРИТ. Документация в отделении анестезиологии. Электронное сопровождение операций и анестезий.
4. Принципы консультативной работы в ОРИТ и участие в работе других подразделений стационаров.
5. Средства для общей и местной анестезии. Пути введения медикаментов.
6. Современные ингаляционные анестетики и их характеристика. Влияние анестетиков на жизненно-важные органы и системы.
7. Клиническая фармакодинамика и фармакинетика внутривенных анестетиков. Опиоидные анальгетики. Препараты бензодиазепинового ряда, барбитураты. Пропофол.
8. Миореолаксанты. Классификация. Применение.
9. Препараты, влияющие на гемодинамику пациента. Кардиотоники, вазопрессоры,

#### Ситуационные задания

Ситуационное задание 1.

Пациент Р. 65 лет находится 2 сутки в ОРИТ по поводу перенесенного инфаркта миокарда. Ритм синусовый, ЧСС- 70/мин, АД 100/60 внезапно происходит резкое ухудшение состояния пациента. Пациент беспокоен, Кожные покровы бледные, холодный пот, ЧСС-130/мин, АД 60/30 ЭКГ фибрилляция предсердий.

Определитесь с тактикой.

Ответ: кардиогенный шок, осложненный фибрилляцией предсердий

Ситуационное задание 2.

Пациент Л. 60 лет поступил в ОРИТ из отделения травматологии и ортопедии. 5 дней назад было выполнено протезирование тазобедренного сустава. Со слов дежурного врача у пациента резко возникла выраженная одышка, слабость, гипотония. ЧДД-35/мин, АД- 70/30; ЧСС-120/мин, ритм синусовый; SatO<sub>2</sub>- 75/мин; РаО<sub>2</sub>- 60%; РаСО<sub>2</sub>- 50%; Нв- 140г/л. Поставьте предположительный диагноз. Определите диагностическую тактику. Назначьте соответствующую терапию.

Ответ: острая тромбоэмболия легочной артерии

Ситуационное задание 3.

Больной Б., 70 лет. Находился в неврологическом отделении с диагнозом: острое нарушение мозгового кровообращения, ишемический инсульт. За час до поступления в отделение реанимации после приема пищи на фоне рвоты появились выраженные признаки ОДН (тахипное до 40 в мин, акроцианоз, затрудненный вдох, беспокойство больного). Предварительный диагноз, последовательность ИТ.

Ответ: аспирационный синдром

Ситуационное задание 4.

Ребенок 3 лет, поступил в приемное отделение стационара. Заболел остро. Внезапный подъём температуры до 39 °С. Обильное слюнотечение, одышка с затруднением вдоха и участием вспомогательной мускулатуры, хриплый голос. Занимает вынужденное положение с разогнутой назад шеей и выдвиганием вперёд нижней челюсти. Сыпи нет. Выпадение пульсовой волны на вдохе. Поставьте предварительный диагноз. Объясните патофизиологические механизмы развития данного состояния. Определите диагностическую и лечебную тактику.

Ответ: Острый эпиглоттит

Ситуационное задание 5.

Пациент 13 лет, поступил в приемное отделение хирургического стационара с жалобами на боли в животе, многократную рвоту, одышку, чувство нехватки воздуха. Точное время начала заболевания указать не может. Объективно: пониженного питания, отмечается сухость видимых слизистых оболочек. Запах ацетона в выдыхаемом воздухе. Тахипноэ. Тахикардия. Живот умеренно напряжён, сомнительные «перитонеальные» знаки. Поставьте предварительный

диагноз. Объясните патофизиологические механизмы развития данного состояния. Определите диагностическую и лечебную тактику.

Ответ: Диабетический кетоацидоз

#### Темы докладов

1. Классификация тяжести ОРДС.
2. Основные шкалы для оценки тяжести состояния.
3. Желудочно-кишечное кровотечение. Показания для нахождения в ОРИТ и гемотрансфузии.
4. Принципы нутриционной поддержки у больных с полиорганной недостаточностью.
5. Профилактика ТЭЛА в отделении реанимации.
6. Эклампсия и преэклампсия с позиции врача анестезиолога реаниматолога.
7. Интенсивная терапия пациентов с острым коронарным синдромом.
8. Принципы интенсивной терапии у больных с опухолями головного мозга.
9. Принципы интенсивной терапии у пациентов с тяжелой сочетанной травмой.

#### **5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (примеры)**

Зачет в 1,2,3,4 семестрах

#### Тестовые задания

1. Первично-обструктивные нарушения вентиляции характерны для:

1. Ателектаза
2. Альвеолярных и интерстициальных отеков
3. Плеврального выпота
4. Бронхиальной астмы

Ответ: 4

2. К веществам, вызывающим физическую зависимость у наркоманов, относятся все перечисленные, кроме:

1. Опии
2. Марихуана (Гашиш)
3. Кокаин
4. Барбитураты

Ответ: 2

3. Синдром отмены у опийных наркоманов включает следующие клинические симптомы, за исключением:

1. Психической стимуляции
2. Гиперальгезии
3. Дисфории
4. Брадикардии

Ответ: 4

4. Для первого уровня хирургической III стадии общей анестезии (по Гведелу)

характерно:

1. Сухость роговицы, расширение зрачков
2. Выраженное снижение тонуса мышц
3. Сохранение реакции зрачков на свет
4. Отсутствие гортанного и глоточного рефлексов

Ответ: 3

### Экзамен в 1,2,3,4 семестрах

#### Тестовые задания

1. Цианоз может отсутствовать при гипоксии:

1. Тканевой
2. Дыхательной
3. Циркуляторной
4. Гемической

Ответ: 4

2. Высокая степень насыщения кислородом венозной и артериальной крови характерна для гипоксии:

1. Респираторной
2. Тканевой
3. Циркуляторной
4. Гемической.

Ответ: 2

3. Повышение силы сокращения миокарда и его потребности в кислороде при повышении системного артериального давления объясняется:

1. Законом Франка-Старлинга
2. Рефлексом Бейнбриджа
3. Рефлексом Эйлера
4. Эффектом Анрепа

Ответ: 4

4. ЭКГ-признаками острого инфаркта миокарда являются:

1. Деформация комплекса QRS, отсутствие зубца T
2. Высокий, симметричный или глубокий отрицательный зубец T
3. Смещение сегмента ST выше или ниже изолинии
4. Патологический зубец Q или комплекс QS

Ответ: 4

#### Ситуационные задания

### Ситуационное задание 1.

Вы в качестве перфузиолога обеспечиваете операцию протезирования митрального клапана. При дислокации одной из венозных канюль произошло завоздушивание венозной магистрали, в резервуаре ИК ушел уровень, при этом не сработал датчик уровня. К тому моменту, как вы успели остановить насос, уровень жидкости в основной магистрали зашел за роликовый насос. Ваши действия?

Ответ: Остановка ИК, повторная прогонка контура

### Ситуационное задание 2.

Вы проводите обеспечение операции АКШ и протезирования аортального клапана у пациента 70 лет. Во время окклюзии аорты на аппарате ИК постепенно возрастает давление на срезе аортальной канюли 350-400 мм.рт.ст. На мониторе пропадает давление, измеряемое в левой лучевой артерии. Определите предполагаемую причину проблем. Проведите необходимую диагностику. Определитесь с дальнейшей тактикой.

Ответ: диспозиция аортальной канюли

### Вопросы для подготовки к экзамену

1. Безопасность пациента в операционной.
2. Минимально необходимый мониторинг при анестезии.
3. Микроклимат операционной. Система газоснабжения.
4. Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной.
5. Дыхательные контуры. Наркозные аппараты. Восстановление проходимости дыхательных путей.
6. Клинический мониторинг во время проведения анестезии.
7. Аппаратный мониторинг во время проведения анестезии.
8. Лабораторный мониторинг во время проведения анестезии.
9. Определение, виды электрокардиостимуляторов (ЭКС). Режимы ЭКС.
10. Понятие о препульмональной и транспульмональной термодилуции. Катетер Сван-Ганса, система PiCCO. Основные принципы применения, исследуемые параметры.
11. Роль ультразвуковых методов диагностики в оценке параметров гемодинамики.