

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование дисциплины	<b>Анестезиология-реаниматология</b>
Специальность	31.08.02 Анестезиология-реаниматология
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2022

Всего ЗЕТ	- 30
Всего часов	- 1080
Из них	
Контактная работа по видам занятий	- 612
лекции	- 72
практические занятия	-
семинарские занятия	-
клинические практические занятия	- 180
практическая подготовка	- 360
Самостоятельная работа	- 468
Промежуточная аттестация	
Зачет с оценкой	1 семестр
Зачет с оценкой	3 семестр

г. Ставрополь, 2022

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций в области анестезиологии и реаниматологии. Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.02 анестезиология-реаниматология утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 95 от 02.02.2022 г.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется в 1-4 семестре.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин и практик:

1. Производственных практик по получению первичных профессиональных умений и навыков по профилю «Анестезиология-реаниматология»
2. Прохождения ГИА по специальности «Анестезиология-реаниматология».

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональными стандартами:

- Приказом Минтруда России от 27 августа 2018 г., № 554н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-анестезиолог-реаниматолог»

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте			
<b>Иук1.1</b> Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю	достижения в области медицины и фармации по профилю анестезиология-реаниматология	анализировать достижения в области медицины и фармации по профилю анестезиология-реаниматология	применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
<b>Иук 1.2</b> Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач	применения современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач

<b>УК-3</b> Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели			
<b>Иук-3.1</b> Организовывает процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	организовать процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	организации процесса оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами
<b>Иук-3.2</b> Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	принципы работы в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала	организовать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	руководства работы команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
<b>УК-4</b> Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности			
<b>Иук-4.1</b> Выстраивает деловые профессиональные отношения	принципы выстраивания деловых профессиональных отношений в коллективе	выстроить деловые профессиональные отношения со средним и младшим медперсоналом	выстраивания деловых профессиональных отношений с коллегами
<b>Иук-4.2</b> Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	бесконфликтно общаться с пациентами и коллегами	применения методов бесконфликтного общения с пациентами и коллегами
<b>УК-5</b> Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории			
<b>Иук-5.1</b> Определяет задачи развития собственной карьерной траектории	цель и задачи развития собственной карьерной траектории	определить задачи развития собственной карьерной траектории	развития собственной карьерной траектории
<b>Иук-5.2</b> Применяет методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	применить методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	применения методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями
<b>ОПК-1</b> Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности			

<p><b>Иопк1.3</b> При оказании медицинской помощи по профилю способен применять технологии телемедицины</p>	<p>информационно-коммуникационные технологии при оказании медицинской помощи по профилю</p>	<p>использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p>	<p>применения технологии телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю</p>
<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p>			
<p><b>Иопк-4.1</b> Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p>	<p>методологию сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p>	<p>собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)</p>	<p>сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p>
<p><b>Иопк-4.2</b> Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>методологию проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)</p>	<p>проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)</p>	<p>проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)</p>
<p><b>Иопк-4.3</b> Определяет и оценивает морфофункциональ</p>	<p>морфофункциональные, физиологические состояния и</p>	<p>оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и</p>	<p>определения и оценки морфофункциональных, физиологических</p>

ные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	патологические процессы организма человека.	патологические процессы организма человека.	состояний и патологических процессов организма человека.
<b>Иопк-4.4</b> Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты	объем лабораторных исследований пациентов при различных патологических состояниях	интерпретировать лабораторные исследования пациентов	обоснования и планирования объема лабораторных исследований пациентов, интерпретации их результатов
<b>Иопк-4.5</b> Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ	устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом МКБ	проведения дифференциальной диагностики заболеваний пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи
<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность			
<b>Иопк-5.1</b> Разрабатывает план лечения пациентов	действующие порядки оказания медицинской	назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или)	разработки плана лечения пациентов в соответствии с

<p>в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>состояниях, контролировать эффективность безопасность</p>	<p>его и действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>Иопк-5.2</b> Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения</p>	<p>клинико-фармакологическую характеристику лекарственных препаратов и основные медицинские изделия применяемые у пациентов</p>	<p>назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p>	<p>назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, и контролировать эффективность и безопасность их назначения</p>
<p><b>Иопк-5.3</b> Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения</p>	<p>методы немедикаментозной терапии пациентов при различных состояниях</p>	<p>применять немедикаментозную терапию</p>	<p>назначения немедикаментозной терапии пациентам, оценки эффективности её назначения</p>
<p><b>Иопк-5.4</b> Осуществляет профилактику или лечение</p>	<p>основные виды осложнений, побочных действий,</p>	<p>проводить лечение осложнений, побочных действий, нежелательных</p>	<p>проведения профилактики осложнений, побочных действий,</p>

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, немедикаментозного лечения	нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения
<b>ОПК-6</b> Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу			
<b>Иопк-6.1</b> Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	алгоритм проведения исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	проводит исследования, направленные на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Проведения в установленном порядке исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность
<b>Иопк-6.2</b> Устанавливает причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина	принципы установления причинно-следственной связи между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина	устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина	установления причинно-следственной связи между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина
<b>ОПК-7</b> Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения			

<p><b>Иопк-7.1</b> Проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни</p>	<p>основные принципы здорового образа жизни</p>	<p>проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни</p>
<p><b>Иопк-7.2</b> Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни</p>	<p>принципы формирования и контроля мер по укреплению общественного здоровья</p>	<p>осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни</p>	<p>контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни</p>
<p><b>ОПК-8 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</b></p>			
<p><b>Иопк-8.1</b> Применяет современные методы управления персоналом, контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками</p>	<p>должностные обязанности медицинской сестры и иных находящихся в распоряжении медицинских работников</p>	<p>управлять медицинским персоналом</p>	<p>навыком применения современных методов управления персоналом, контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками</p>
<p><b>Иопк-8.2</b> Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-</p>	<p>правила ведения медицинской документации</p>	<p>вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа</p>	<p>навыком ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации</p>

статистической информации			
<b>ПК-1</b> Готов к оказанию специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации			
<b>Ипк 1.1</b> Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний	проведения обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»
<b>Ипк1.2</b> Назначает лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности	методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента	оказывать медицинскую помощь 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	назначения лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности
<b>ПК-2</b> Готов к оказанию специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара			
<b>Ипк2.1</b> Проводит обследования пациента с целью определения операционного и анестезиологического	методологию проведения обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического	определять операционно-анестезиологический риск, обследовать пациента с целью установления органной недостаточности	проведения обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления

го риска, установления диагноза органной недостаточности	кого риска, установления диагноза органной недостаточности		диагноза органной недостаточности
<b>Ипк2.2</b> Осуществляет назначение: анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями	проводить анестезиологическое пособие пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	проведения анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем (в часах), в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Клинические практические занятия	Практическая подготовка	
1	Раздел 1. Общие вопросы анестезиологии	4			10	24	36
1	Раздел 2. «Частные вопросы анестезиологии»	32			75	156	198
1	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой				5		
	Итого за семестр	36			90	180	234
3	Раздел 3. «Реанимация и ИТ критических состояний»	36			85	1180	234

3	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой				5		
	Итого за семестр	36			90	180	
	<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>72</b>			<b>180</b>	<b>360</b>	<b>468</b>
	<b>Часов - 1080</b>	<b>Зач.ед.- 30</b>					

## 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
Иук 1.1, Иук 1.2, Иук 3.1, Иук 3.2, Иук 4.1, Иук 4.2, Иук 5.1, Иук 5.2, Иопк 4.1 Иопк 4.2 Иопк 4.3 Иопк 4.4 Ипк 2.1	Раздел 1. « Общие вопросы анестезиологии»	<p>«Основы организации анестезиолого–реанимационной помощи в РФ, правовая база в работе анестезиолога – реаниматолога. Знакомство действующими приказами и нормативными актами о структуре анестезиолого-реанимационной службы. Деонтологические и юридические аспекты анестезиологии. Проблема безопасности больного во время хирургического вмешательства (человеческий фактор). Профессиональные вредности в работе анестезиологов-реаниматологов и их профилактика».</p> <p>«Клиническая оценка состояния больных и выбор метода анестезии. Клиническое обследование больного по органам и системам. Выявление факторов анестезиологического риска, осложняющих течение анестезии (сопутствующая патология, применение лекарственных препаратов и т.д.). Методы коррекции состояния больных в плановом и экстренном порядке. Современные классификации анестезиологического риска (МНОАР).</p> <p>«Ингаляционная анестезия. Клиника, стадии, методика масочного и эндотрахеального наркозов на базе ингаляционных анестетиков. Преимущества, недостатки, показания и противопоказания и возможные осложнения при использовании ингаляционных анестетиков, их патогенез, особенности клинических проявлений, методы профилактики и коррекции.</p> <p>«Неингаляционная анестезия. Атаралгезия. Методика анестезии. Клиническая фармакология препаратов, используемых для атаралгезии. Преимущества, недостатки, показания, противопоказания и возможные осложнения при их использовании. Патогенез осложнений (побочных эффектов), особенности клинических проявлений, методы профилактики и коррекции.</p> <p>«Неингаляционная анестезия. Нейролептоаналгезия. Методика анестезии. Клиническая фармакология препаратов, используемых для нейролептоаналгезии.</p>

		<p>Преимущества, недостатки, показания, противопоказания и возможные осложнения при их использовании. Патогенез осложнений (побочных эффектов), особенности клинических проявлений, методы профилактики и коррекции.</p> <p>«Неингаляционная анестезия. Тотальная внутривенная аналгезия. Методика анестезии. Клиническая фармакология препаратов, используемых для тотальной внутривенной аналгезии. Преимущества, недостатки, показания, противопоказания и возможные осложнения при их использовании. Патогенез осложнений (побочных эффектов), особенности клинических проявлений, методы профилактики и коррекции</p> <p>«Дыхательная аппаратура, устройство, эксплуатация. Виды ИВЛ. Классификация аппаратов ИВЛ, способы переключения фаз дыхательного цикла. Обзор материально технической части респираторов по основным агрегатам и узлам. Дыхательные контуры: классификация, методики применения. Проверка герметичности контуров. Расчет параметров вентиляции по номограммам и формулам. Режимы ИВЛ – характеристика, клиническое обоснование, показания и особенности технического обеспечения. ВЧ ИВЛ – техническое обеспечение, показания к применению, мониторинг. Методики проведения ИВЛ (трансларингеальная, транстрахеальная). Отрицательные эффекты, связанные с проведением ИВЛ, влияние на органы и системы. Осложнения, связанные с проведением ИВЛ – методы профилактики, диагностики, лечения. Основы безопасности при эксплуатации дыхательной аппаратуры. Обработка и стерилизация аппаратов ИВЛ».</p> <p>«Наркозная аппаратура. Основные принципы устройства аппаратов ингаляционного наркоза. Устройство и предназначение систем высокого давления. Система подведения газов и обеспечение герметичности соединений. Устройство и предназначение редукторов. Устройство и предназначение дозиметра. Устройство и предназначение испарителя. Устройство и предназначение дыхательного контура, виды, преимущества и недостатки. Техника проведения масочного наркоза ингаляционными анестетиками. Соблюдение правил техники безопасности при работе со сжатыми газами и ингаляционными анестетиками. Основные правила эксплуатации аппаратов. Принципы обнаружения и устранения неисправностей аппаратов во время работы. Обработка и стерилизация аппаратов и присоединительных элементов».</p>
--	--	---

		<p>«Мониторинг в операционной. Основные стандарты проведения интраоперационного мониторинга в условиях общей анестезии. Показания, техника выполнения и возможные осложнения инвазивных методик. Мониторинг кровообращения – АД, ЧСС, PS, ЦВД, ЭКГ, аускультация, измерение объема кровопотери весовым методом. Мониторинг дыхания – аускультация, пульсоксиметрия, введение чреспищеводного стетоскопа, капнография, мониторинг анестезиологических газов. Мониторинг температуры различными методами. Мониторинг диуреза. Мониторинг нейромышечной проводимости. Преимущества и недостатки отдельных методов динамического контроля над другими, в зависимости от целей, особенностей применения, возможных осложнений</p>
<p>Иук 1.1 Иук 1.2 Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 4.1 Иопк 4.2 Иопк 4.3 Иопк 4.4 Иопк 4.5 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 5.4 Ипк 2.1 Ипк 2.2</p>	<p>Раздел 2. Частные вопросы анестезиологии</p>	<p>«Спинальная анестезия. Фармакодинамика и фармакокинетика местных анестетиков. Правила дозировки, кратности введения препаратов при различных схемах обезболивания. Анатомия субарахноидального пространства. Особенности влияния местных анестетиков на жизненно – важные функции и системы организма при спинальной анестезии. Показания и противопоказания для проведения спинальной анестезии. Клиника, методика спинальной анестезии. Преимущества, недостатки при проведении спинальной анестезии. Профилактика и интенсивная терапия осложнений при проведении спинальной анестезии».</p> <p>«Эпидуральная анестезия. Фармакодинамика и фармакокинетика местных анестетиков. Правила дозировки, кратности введения препаратов при различных схемах обезболивания. Анатомия эпидурального пространства. Особенности влияния местных анестетиков на жизненно – важные функции и системы организма при различных уровнях эпидуральной анестезии. Показания и противопоказания для проведения эпидуральной анестезии. Клиника, методика эпидуральной анестезии. Преимущества, недостатки при проведении эпидуральной анестезии. Профилактика и интенсивная терапия осложнений при проведении эпидуральной анестезии».</p> <p>«Проводниковые методы анестезии. Фармакодинамика и фармакокинетика местных анестетиков. Правила дозировки, кратности введения препаратов при различных схемах обезболивания. Анатомия основных нервных стволов. Особенности влияния местных анестетиков на жизненно – важные функции и системы организма при различных методах проводниковой анестезии. Показания и противопоказания для проведения проводниковой анестезии. Клиника, методика проводниковой анестезии. Преимущества,</p>

		<p>недостатки при проведении проводниковой анестезии. Профилактика и интенсивная терапия осложнений при проведении проводниковой анестезии».</p> <p>«Клиническая физиология и биохимия дыхания, патофизиология дыхания, дыхательная недостаточность. Структура воздухоносных путей в норме и при патологии. Механика дыхания в норме и при патологии. Регуляция дыхания в норме и при патологии. Дыхательные объемы, мертвое пространство в норме и при патологии. Газообмен в легких в норме и при патологии. Вентиляционно – перфузионные отношения в норме и при патологии. Обмен жидкости в легких в норме и при патологии. Перенос кислорода к тканям в норме и при патологии. Газообмен в тканях в норме и при патологии. Определение дыхательной недостаточности. Этиопатогенез дыхательной недостаточности. Классификация клинко-патогенетических вариантов. Клинико – лабораторные признаки дыхательной недостаточности. Клинические признаки степеней тяжести дыхательной недостаточности. Принципы респираторной терапии острой дыхательной недостаточности. Принципы симптоматической терапии острой дыхательной недостаточности. Показания для перевода на ИВЛ».</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности. Астматический статус. Определение бронхиальной астмы, классификация клинко-патогенетических вариантов. Патогенез бронхиальной астмы. Определение астматического статуса, признаки верификации астматического статуса. Классификация и клинические признаки трех степеней тяжести астматического статуса. Интенсивная терапия с небулайзером, интенсивная терапия без небулайзера. Лечение бронхоспазма, обструктивного синдрома. Инфузионно-трансфузионная терапия. Место кортикостероидов в лечении астматического статуса, схемы терапии. Показания и переводы на ИВЛ, режимы и особенности ИВЛ. Методы анестезиологического пособия у больных с бронхиальной астмой при хирургических вмешательствах».</p> <p>«Отеки легких. Определение отека легких. Физиологические основы обмена жидкости в легких, естественные факторы предотвращения отека. Причины гидростатического отека легких, клинические признаки, методики интенсивной терапии. ОДН паренхиматозного типа, понятие об остром паренхиматозном повреждении легких (ОППЛ) и остром респираторном дистресс-синдроме (ОРДС). Основные диагностические критерии и причины ОППЛ и ОРДС. Патофизиологические проявления, клиника и интенсивная терапия ОРДС. Особенности ИВЛ при различных стадиях ОРДС, прогноз».</p>
--	--	---

		<p>«Реанимация и интенсивная терапия при различных формах дыхательной недостаточности. Определение понятия. Классификация дыхательной недостаточности. Патофизиология дыхательной недостаточности при различных ее формах. Критерии тяжести дыхательной недостаточности. Мониторинг степени дыхательной недостаточности. Методы консервативной респираторной терапии. Программа интенсивной медикаментозной терапии. Показания, противопоказания к заместительной терапии (ИВЛ)».</p> <p>«Режимы ИВЛ при различных формах дыхательной недостаточности. Классификация дыхательной недостаточности. Этиология дыхательной недостаточности. Показания к заместительной дыхательной терапии. Классификация респираторов. Режимы ИВЛ, особенности, преимущества и недостатки. Методики проведения ИВЛ. Выбор режима ИВЛ в зависимости от вида дыхательной недостаточности, состояния больного. Мониторинг во время проведения ИВЛ. Осложнения ИВЛ. Интенсивная терапия осложнений. Правила отлучения больного от респиратора».</p> <p>«Клиническая физиология кровообращения. Основное назначение сердечно – сосудистой системы (ССС). Функции ССС. Основные факторы, характеризующие функциональное состояние кровообращения. Система макроциркуляции. Система микроциркуляции. Понятие о венозном возврате. Значение отрицательного давления в грудной полости. Понятие об объеме циркулирующей крови. Кровь, ее физико – химические свойства. Понятие об агрегации и сладжировании эритроцитов. Компенсаторные механизмы поддержания нормального кровообращения. Влияние анестезии на ССС».</p> <p>«Острый коронарный синдром. Определение понятия «острый инфаркт миокарда». Этиология, анатомия, патоморфология коронарной болезни сердца. Клинические варианты острого инфаркта миокарда. Основы ЭКГ-диагностики острого инфаркта миокарда. Лабораторная диагностика острого инфаркта миокарда. Дифференциальная диагностика острого инфаркта миокарда. Прогностическая оценка критериев острого инфаркта миокарда, факторы риска осложнений. Интенсивная терапия острого инфаркта миокарда. Возможные причины и коррекция гемодинамических нарушений. Методы анестезиологического пособия у больных с острым инфарктом миокарда при хирургических вмешательствах».</p> <p>«Осложнения острого инфаркта миокарда. Клинические варианты осложнений острого инфаркта миокарда. Основы ЭКГ-диагностики. Лабораторная диагностика осложнений острого инфаркта миокарда. Интенсивная терапия осложнений острого инфаркта</p>
--	--	--

		<p>миокарда в зависимости от варианта течения. Возможные причины и коррекция гемодинамических нарушений».</p> <p>«Гипертонические кризы. Физиология и патофизиология регуляции сосудистого тонуса. Определение гипертонического криза. Механизмы развития гипертонического криза. Классификация гипертонических кризов по типу гемодинамических нарушений. Классификация гипертонических кризов по клиническому течению. Диагностические критерии гипертонического криза. Основные группы гипотензивных препаратов, механизмы действия. Неотложная терапия неосложненных и осложненных форм гипертонических кризов. Наиболее распространенные ошибки купирования гипертонического криза».</p> <p>«Интенсивная терапия при острых нарушениях ритма сердца и проводимости. Основные патогенетическими механизмы развития аритмий сердца. ЭКГ- диагностика при различных видах аритмий. Преимущества, недостатки и возможные осложнения при использовании различных групп антиаритмических препаратов, методы профилактики и коррекции. Показания, противопоказания и техника выполнения электроимпульсной терапии».</p> <p>«Интенсивная терапия при острой кровопотере и геморрагическом шоке. Определение острой кровопотери. Нормы ОЦК у различных групп пациентов. Классификация кровопотери. Понятия «коллапс» и «шок». Степени тяжести. Методы определения величины кровопотери. Патогенез развития шока. Клинические признаки стадии компенсации геморрагического шока. Характеристика крове- и плазмозаменителей. Правила реинфузии. Врачебная тактика при неостановленном кровотечении. Врачебная тактика при остановленном кровотечении. Инфузионно-трансфузионные программы. Критерии восстановления ОЦК. Принципы интенсивной терапии шока. Принципы профилактики полиорганной недостаточности. Консервативная тактика при кровотечениях, не подлежащих хирургическому лечению. Методы общей анестезии при операциях, выполняемых у пациентов с острой кровопотерей».</p> <p>«Интенсивная терапия острой сердечной недостаточности. Виды и варианты острой сердечной недостаточности. План обследования. Интерпретация полученных результатов. Дифференцированная программа интенсивной терапии. Методики введения симпатомиметиков, показания, противопоказания. Осложнения интенсивной терапии. Профилактика развития ПОН».</p>
--	--	--

		<p>«Реанимация и интенсивная терапия при нарушениях кровообращения по магистральным сосудам. Диагностика нарушений кровообращения. План обследования. Выявление причины кровообращения. Программа интенсивной терапии. Режимы гепаринотерапии, оценка эффективности проводимой терапии. Показания, противопоказания к назначению фибринолитиков, возможные осложнения, коррекция возникающих осложнений».</p> <p>«Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при черепно – мозговой травме и расстройствах церебрального кровообращения. Определение, классификация, клинические формы ЧМТ. Определение, классификация, клинические варианты ОНМК. Патогенез острой церебральной недостаточности. Определение степени угнетения сознания. Определение степени тяжести состояния больных с острой церебральной недостаточностью. Принципы интенсивной терапии ОЦН. Нейропротекторная терапия ОЦН. Симптоматическая терапия церебральной недостаточности. Методы анестезиологического пособия у больных с ЧМТ».</p> <p>«Анестезия при нейрохирургических операциях. Определение объема оперативного вмешательства, доступа, особенности положения на операционном столе. Оценка степени неврологического дефицита. Оценка тяжести состояния больного. Варианты предоперационной подготовки. Выбор варианта и вида анестезиологического пособия. Показания и противопоказания для использования основных анестезиологических средств. Программа интраоперационной инфузионно-трансфузионной терапии».</p> <p>«Интенсивная послеоперационная терапия в нейрохирургии. Оценка степени компенсации витальных функций в послеоперационном периоде, особенности в нейрохирургии. Оценка послеоперационного неврологического дефицита. Программа интенсивной терапии послеоперационного периода. Профилактика вторичных ишемических атак головного и спинного мозга».</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при повреждениях спинного мозга. Патофизиологические изменения организма при нейротравме (особенности кровообращения спинного мозга, ликворопродукции и ликворосорбции, функции системы дыхания, водно – электролитных расстройств, нарушений системной гемодинамики), вариантах и объемах предоперационной интенсивной терапии. Показания, режимы, состав, компоненты инфузионно – трансфузионной терапии. Показания, варианты нейровегетативной стабилизации, нейропротекторной терапии. Профилактика и</p>
--	--	--

		<p>интенсивная терапия наиболее частых и опасных осложнений послеоперационного периода (дыхательные, гемодинамические, внутричерепные, инфекционные и др.), используемых при этом препаратах, дозировках».</p> <p>«Фазы послеоперационного периода. Характеристика 4-х фаз послеоперационного периода. Биологическое значение гиперкатехоламинемии и гипергормонемии в адренергически-кортикоидную фазу послеоперационного периода. Роль неогликогенеза, отрицательные стороны неогликогенеза. Интенсивная терапия больных в различные стадии послеоперационного периода».</p> <p>«Интенсивная терапия при перитонитах и панкреатитах. Определение перитонита. Источники перитонита, этиология, патогенез, классификация стадий перитонита по В.П. Гостищеву, клинические признаки. Особенности перитонита у акушерской группы больных. Патофизиологические проявления, синдром эндогенной интоксикации, стадии, принципы интенсивной терапии. Предоперационная подготовка разных стадий перитонита. Послеоперационная терапия перитонитов. Особенности общего обезболивания у больных с перитонитом, выбор анестезиологического пособия. Определение острого панкреатита, этиология, условия развития, патогенез, морфогенез. Особенности клиники, методы диагностики, принципы интенсивной терапии при панкреатитах».</p> <p>«Предоперационная подготовка больных с сопутствующей патологией. Послеоперационные осложнения. Методы обследования дыхательной системы (анамнез, функциональные пробы, показания к спирографии, интерпретация спирограммы). Подготовка больных к обезболиванию с обструктивным синдромом. Методы обследования и интерпретация их при сердечно-сосудистых заболеваниях. Подготовка больных с анемией. Подготовка больных с артериальной гипертензией. Подготовка больных с ИБС. Подготовка больных с застойной сердечно-сосудистой недостаточностью. Подготовка больных с аритмиями. Степени риска послеоперационных кардиологических осложнений (смерть, ОИМ). Показания к назначению бета-блокаторов. Подготовка больных с эндокринной патологией. Подготовка больных к наркозу после перенесенных гепатитов и при хронических заболеваниях печени. Подготовка больных к наркозу при заболеваниях мочевыделительной системы. Происхождение и статистика тромбеморрагических осложнений. Факторы риска ТГВ и ТЭЛА. Методики профилактики ТЭО. ТЭЛА, клинические признаки, интенсивная терапия».</p>
--	--	--

		<p>«Анестезия при плановых абдоминальных операциях. Определение объема оперативного вмешательства, доступа, особенности положения на операционном столе. Оценка тяжести состояния больного. Варианты предоперационной подготовки. Выбор варианта и вида анестезиологического пособия. Показания и противопоказания для использования основных анестезиологических средств. Программа интраоперационной инфузионно-трансфузионной терапии. Программа интенсивной терапии послеоперационного периода. Профилактика ТЭО. Варианты адекватного послеоперационного обезболивания, методики, показания, противопоказания. Режимы раннего энтерального питания. Профилактика ранней кишечной недостаточности».</p> <p>«Анестезия и интенсивная терапия при ОКН. Патологические изменения в организме больного при ОКН, методы их коррекции. Количественное и качественное восполнение ОЦК. Адекватная профилактическая антибактериальная терапия. Пути профилактики и прогнозирования возможных осложнений – аспирационный синдром, нестабильная гемодинамика. Выбор метода общей анестезии с учетом состояния больного, характера патологии и предполагаемого объема оперативного вмешательства».</p> <p>«Анестезия и интенсивная терапия при острых воспалительных заболеваниях печени и желчевыводящих путях, прободной язве желудка и двенадцатиперстной кишки. Оценка степени компенсации витальных функций в послеоперационном периоде, особенности в абдоминальной хирургии. Оценка послеоперационного волеического статуса. Программа интенсивной терапии послеоперационного периода. Профилактика ТЭО. Варианты адекватного послеоперационного обезболивания, методики, показания, противопоказания. Режимы раннего энтерального питания. Профилактика ранней кишечной недостаточности».</p> <p>«Послеоперационная интенсивная терапия в абдоминальной хирургии.. Оценка тяжести состояния больного, степени компенсации. Программа инфузионно-трансфузионной терапии. Программа интенсивной терапии послеоперационного периода. Профилактика ТЭО. Варианты адекватного послеоперационного обезболивания, методики, показания, противопоказания. Режимы раннего энтерального питания. Профилактика ранней кишечной недостаточности».</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно – кишечного тракта, печени и желчевыводящих путей. Оценка тяжести состояния</p>
--	--	---

		<p>пациента, степени кишечной недостаточности. План обследования пациентов. Необходимый и достаточный мониторинг. Программа инфузионно-трансфузионной терапии. Программа интенсивной терапии. Возможные осложнения, профилактика их возникновения, варианты интенсивной терапии».</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при острой печеночной недостаточности. Физиология и патофизиология печеночной недостаточности. Классификация печеночной недостаточности. План обследования. Программа интенсивной терапии. Показания к проведению экстракорпоральной детоксикации.</p> <p>«Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве. Компоненты родовой боли. Показания и противопоказания к обезболиванию нормальных родов. Нормы беременности. Компоненты специфического анестезиологического риска. Особенности строения маточно-плацентарного кровотока. Анестезиологические препараты и трансплацентарный кровоток. Классификация методик обезбоживания нормальных родов. Методы обезбоживания операции «кесарево сечение. Понятие о лечебном акушерском наркозе. Обезболивание акушерских манипуляций. Оценка состояния новорожденных, определение степени асфиксии. Алгоритм действий при оказании помощи новорожденным. Принципы обезбоживания беременных при неакушерских вмешательствах и операциях».</p> <p>. «Интенсивная терапия при патологии беременности. Гестозы. Определение гестозов, классификация. Симптоматика при ранних гестозах, требующая интенсивной терапии. Характеристика патофизиологических изменений при поздних гестозах. Лечебно-охранительный режим. Анестезиологическое пособие при вагинальном и оперативном родоразрешении. Правила проведения магнезиальной терапии. Гипотензивная, инфузионно-трансфузионная терапия: показания, противопоказания, критерии безопасности. Показания и противопоказания к назначению диуретиков. Симптоматическая терапия. Анестезиолого-реанимационная тактика при эклампсической коме. HELLP-синдром – патофизиологические изменения, клиника. Тактика анестезиолого-реаниматолога при HELLP-синдроме, лечение печеночной недостаточности».</p> <p>«Обезболивание нормальных родов. Лечебный акушерский наркоз. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов, используемых для обезбоживания родов применительно к физиологическим изменениям, наступающим в организме беременной, роженицы, родильницы.</p>
--	--	---

		<p>Преимущества и недостатки всех существующих методик лечения родовой боли, показания и противопоказания, влияние на плод и новорожденного. Показания к проведению лечебного акушерского наркоза. Методики анестезии, преимущества, недостатки каждой методики, возможные осложнения, их профилактика и способы помощи роженицам».</p> <p>«Обезболивание акушерских манипуляций и малых операций, операции «кесарево сечение. Перечень и особенности акушерских манипуляций и малых операций: ручное обследование полости матки, операция наложения акушерских выходных щипцов, манипуляции поворота плода за ножку, плодоразрушающие операции, операция при рахывах промежности. Выбор методики анестезиологического пособия. Осложнения, их профилактика и лечение. Виды и особенности проведения анестезии при операции «кесарево сечение». Показания и противопоказания, осложнения проводниковых методов анестезии. Особенности эндотрахеального наркоза, возможные осложнения на всех этапах проведения этого вида анестезиологического пособия, диагностику, клинические признаки, профилактику и лечение возможных осложнений».</p> <p>«Обезболивание при оперативных вмешательствах в гинекологии. Патологические изменения в организме больной при гинекологических заболеваниях, методы их коррекции. Определение объема оперативного вмешательства, доступа, особенности положения на операционном столе. Количественное и качественное восполнение ОЦК. Адекватная профилактическая антибактериальная терапия. Пути профилактики и прогнозирования возможных осложнений – аспирационный синдром, нестабильная гемодинамика. Выбор метода общей анестезии с учетом состояния больного, характера патологии и предполагаемого объема оперативного вмешательства».</p> <p>«Основы инфузионно – трансфузионной терапии и парентерально – энтерального питания. Показания и противопоказания к парентеральному питанию. Формы парентерального питания. Расчет потребностей в калораже. Характеристика препаратов, способных восполнить потребности в калораже. Расчет потребностей в углеводах. Правила расчета и переливания глюкозы. Расчет потребностей в жирах, правила переливания жировых эмульсий. Определение потребности в белке. Характеристика растворов гидролизатов и аминокислот. Правила переливания гидролизатов и белков. Правила построения программ парентерального питания инфузионно-трансфузионной терапии в послеоперационном периоде. Показания, противопоказания, преимущества энтерального</p>
--	--	---

		<p>искусственного питания у оперированных больных. Характеристика препаратов, способы применения».</p> <p>Патогенез и интенсивная терапия при ОПН. Определение понятия ОПН, этиология, классификация, стадии ОПН. Клинические признаки, формы и стадии ОПН. Метаболические нарушения в олигоанурическую фазу ОПН (гиперкалиемия, гипергидратация, гиперосмолярность, метаболический ацидоз). Особенности инфузионно – трансфузионной терапии при олигоанурической и полиурической стадиях ОПН. Медикаментозная терапия при олигоанурической стадии ОПН. Особенности восполнения кровопотери при ОПН. План обследования. Показания и противопоказания к диализной терапии».</p> <p>«Послеоперационная интенсивная терапия в урологии. Оценка степени компенсации витальных функций в послеоперационном периоде, особенности в урологии. Оценка послеоперационного волемического дефицита. Программа интенсивной терапии послеоперационного периода. Профилактика ТЭО, нарушений гемостаза».</p> <p>«Анестезия и интенсивная терапия при острой почечной недостаточности. Патофизиология почечной недостаточности. Классификация ОПН. Программа обследования. Варианты интенсивной терапии, улучшающей почечный кровоток. Программы стимуляции диуреза, показания, противопоказания. Показания к экстракорпоральной детоксикации».</p> <p>Выбор метода анестезии в амбулаторной хирургии. Возможные виды анестезиологического пособия в зависимости от объема и характера оперативного вмешательства, исходного состояния больного. Сравнительная характеристика средств для наркоза, показания, противопоказания, особенности применения в амбулаторной практике. Комплектация анестезиологического оборудования и инструментария в амбулаторной операционной (наличие дыхательной аппаратуры, электроотсоса, экстренного набора для проведения реанимационных мероприятий). Стандарт мониторинга. Факторы риска возникновения осложнений на каждом этапе проведения анестезии в амбулаторных условиях. План отбора, подготовки, обследования больных. Критерии оценки состояния больных в послеоперационном периоде. Алгоритм действий при трудной интубации, ларинго-бронхоспазме, аспирационном синдроме, гипертоническом кризе, острой сердечной недостаточности».</p> <p>Анатомо – физиологические особенности детей различных возрастных периодов, их важность с позиции врача анестезиолога – реаниматолога. Механизмы компенсаторных реакций в ответ на патологию, операционный стресс, диагностическую значимость</p>
--	--	---

		<p>этих реакций. Объем предоперационного осмотра детей, с акцентом на выявление сопутствующей патологии, дифференциальный диагноз. Сопутствующая терапия, показания к ее продолжению, коррекции, отмене. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств у детей различного возраста. Перечень дополнительного обследования детей с учетом выявленной сопутствующей патологии, в том числе, необходимый осмотр профильных специалистов».</p> <p>«Принципы выбора анестезии у детей. Анатомо – физиологические особенности органов и систем детей различного возраста. Выявление значимости основного заболевания и наличия сопутствующей патологии. Необходимость полноценного обследования детей. Показания и противопоказания к использованию средств анестезии у детей. Оценка объема и вида оперативного вмешательства. Принципы и правила выбора схемы анестезии, возможные осложнения, пути их профилактики и методы купирования.</p> <p>«Общая анестезия у детей. Определения объема, вида оперативного вмешательства. Положение на операционном столе. Выбор вида и метода анестезиологического пособия. Показания и противопоказания к использованию анестезиологических средств. Профилактика периоперационных осложнений. Программа инфузионно – трансфузионной периоперационной терапии. Мониторинг в операционной, особенности в педиатрии.</p> <p>«Особенности анестезии и интенсивной терапии при заболеваниях эндокринной системы. Основные патофизиологические синдромы, развивающиеся при заболеваниях щитовидной железы, сахарном диабете, надпочечниковой недостаточности.. Алгоритм клинического обследования, особенностям предоперационной подготовки и анестезиологического пособия. Комплекс интенсивной терапии при декомпенсации эндокринной функции во время оперативного вмешательства и методы профилактики. Алгоритмы заместительной терапии препаратами инсулина, глюкокортикостероидами. Мониторинг уровня гликемии».</p> <p>«ДВС – синдром. Физиология гемостаза: сосудисто-тромбоцитарное звено, коагулянтное звено, фибринолитическое звено. Определение ДВС-синдрома. Факторы ДВС. Формы течения и фазы ДВС-синдрома. Патофизиологические нарушения, обусловленные ДВС-синдромом. Клиническая и лабораторная диагностика фаз ДВС-синдрома. Особенности ДВС-синдрома в постренимационном периоде. Принципы интенсивной терапии. Лечение паренхиматозных кровотечений.</p>
--	--	---

		<p>Выбор анестезиологического пособия при ДВС-синдроме».</p> <p>«Оценка предоперационного состояния и выбор метода анестезии в травматологии и ортопедии. Оценка объема, вида оперативного вмешательства, положение больного на столе. Оценка степени компенсации витальных функций у травматологического больного. Оценка интраоперационной кровопотери. Программа периоперационной инфузионно-трансфузионной терапии. Выбор метода и вида анестезиологического пособия в зависимости от вида оперативного вмешательства и состояния больного. Профилактика послеоперационных осложнений. Варианты профилактики ТЭО в травматологии. Программа послеоперационного обезболивания».</p> <p>«Проводниковая анестезия в травматологии и ортопедии. Показания и противопоказания к проводниковой анестезии. Интраоперационный мониторинг. Программа периоперационной инфузионно-трансфузионной терапии. Осложнения, профилактика, коррекция».</p> <p>«Анестезия и интенсивная терапия в челюстно – лицевой хирургии. Оценка объема, вида оперативного вмешательства. Оценка степени компенсации витальных функций. Оценка интраоперационной кровопотери. Программа периоперационной инфузионно-трансфузионной терапии. Выбор метода и вида анестезиологического пособия в зависимости от вида оперативного вмешательства и состояния больного. Профилактика послеоперационных осложнений».</p>
<p>ИУК 1.1 Иук 1.2 Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 4.1 Иопк 4.2 Иопк 4.3 Иопк 4.4 Иопк 4.5 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 5.4 Иопк 6.1 Иопк 6.2 Иопк 6.3 Иопк 7.1 Иопк 7.2 Иопк 8.1</p>	<p>Раздел 3. «Реанимация и ИТ критических состояний»</p>	<p>Патофизиология угасания жизненно – важных функций организма. Классификация терминальных состояний. Определение клинической смерти. Причины остановки кровообращения: кардиальные, экстракардиальные. ОДН, классификация, механизмы компенсации дыхательной недостаточности. Причины малого сердечного выброса. Централизация кровообращения. Первичные механизмы остановки кровообращения. Первичный реанимационный комплекс. Специализированный реанимационный комплекс. Реанимация клинической смерти в зависимости от механизма остановки кровообращения.</p> <p>«Методы реанимации. Реанимация и интенсивная терапия при внезапной остановке кровообращения. Определение момента остановки кровообращения. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Расширенный комплекс СЛР. Оценка эффективности проводимой СЛР. Показания к дефибриляции, режимы, оценка эффективности. Юридические аспекты. Показания к прекращению СЛР».</p>

<p>Иопк 8.2 Ипк 1.1 Ипк 1.2</p>		<p>«Методы интенсивной терапии постреанимационной болезни. Определение постреанимационной болезни. Этиология и патогенез постреанимационной болезни. Стадии изменения мозговой функции в постреанимационном периоде. Типы восстановления функции мозга в постреанимационном периоде. Варианты неблагоприятного течения постгипоксической энцефалопатии. «Смерть мозга». Определение понятия, клиническое значение диагностики смерти мозга. Критерии диагноза смерти мозга. Наблюдение в восстановительном периоде. Основные принципы лечения поражений мозга. Ошибки в лечении постреанимационной болезни»</p> <p>«Механизмы развития ПОН. Этиология развития ПОН. Стадии формирования ССВО. Клинические проявления органной дисфункции, недостаточности, стадии. Лабораторная диагностика. Оценочные шкалы оценки органной дисфункции — недостаточности. Программа интенсивной терапии в зависимости от степени выявленной органной недостаточности. Показания к заместительной органной терапии (почечная, дыхательная). Оценка эффективности интенсивной терапии. Полипрогмазия при лечении ПОН.</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия лекарственного анафилактического шока (ЛАШ). Определение понятия лекарственного анафилактического шока ЛАШ. Этиология, классификация аллергических реакций по Геллу-Кумбсу. Механизм развития анафилактических реакций по реагиновому типу. Цитотоксический механизм развития аллергических реакций. Повреждение тканей по 3-ему классу (Артюса). Замедленная гиперчувствительность (сенсбилизация лимфоцитов) – 4-ый класс аллергических реакций. Механизм развития анафилактоидных реакций. Клинические формы и варианты ЛАШ. Интенсивная терапия ЛАШ. Профилактика. Кожные проявления, отек Квинке – методики лечения. Инсектная аллергия – виды реакций, профилактика, лечение».</p> <p>«Общие проблемы острых отравлений. Определение предмета токсикологии, ее разделов. Статистика острых отравлений в общей структуре заболеваний, летальность. Определение понятий «яд», «отравление», «рецептор токсичности». Классификация острых отравлений (этиопатогенетическая, клиническая, нозологическая). Классификация ядов по сфере применения, по избирательной токсичности, по классам токсичности (С.Д. Заугольников). Токсикокинетика ядов.</p> <p>Особенности ингаляционных отравлений. Агрессивные газы. Особенности транскутанных и пероральных отравлений. Особенности детоксикации. Механизмы инактивации и выведения ядов из организма. Роль</p>
---	--	---

		<p>печени, почек. Понятие о «летальном синтезе». Фазы развития острого отравления, их характеристика. Особенности клинических проявлений.</p> <p>Понятие «токсикологический анамнез».</p> <p>«Патологические синдромы при острых отравлениях. Экзотоксический шок. Алгоритм осмотра больного при первом контакте, выявление витальных нарушений. Виды гипоксий при острых отравлениях, механизмы возникновения. Врачебная тактика при различных видах дыхательной недостаточности.</p> <p>Патогенетические синдромы при токсическом поражении центральной нервной системы, их динамическое развитие. Токсическая кома. Примеры ядов. Особенности патогенеза. Клиническая характеристика токсической комы по глубине. Прижизненная гибель мозга. Осложнения токсической комы: судорожный синдром, нейромедиаторные (вегетативные) нарушения. Комплексное лечение токсической комы. Острый интоксикационный психоз, причины возникновения, виды психозов в токсикогенную и соматогенную фазы отравления. Клиническая тактика при различных интоксикационных психозах. Виды нарушений функций сердечно-сосудистой системы при острых отравлениях. Синдром малого сердечного выброса при острых отравлениях. Виды ядов, причины развития СМСВ. Определение понятия «экзотоксический шок», его отличие от других видов шока, классификация.</p> <p>Особенности развития экзотоксического шока при отравлении снотворными и седативными средствами, коррозивными ядами, ФОИ. Состояние свертывающей системы при «экзотоксическом шоке». ДВС-синдром. Основные направления лечения «экзотоксического шока». Методы детоксикации».</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях. Алгоритм действий врача при устранении витальных нарушений. Классификация методов усиления естественной детоксикации организма.</p> <p>Методы очищения желудочно-кишечного тракта. Форсированный диурез, его разновидности. Показания и противопоказания к применению.</p> <p>Метод форсированного диуреза по Лужникову, его этапы, техника выполнения. Другие методы усиления естественной детоксикации организма (метод гипервентиляции, гипер- и гипотермии, регуляции ферментативной активности, ГБО).</p> <p>Классификация методов искусственной детоксикации. Показания и противопоказания к их применению. Характеристика методов разведения и замещения биосред. Лечебная гемодилюция. Обменное замещение крови. Плазмаферез. Сорбционные методы детоксикации, классификация, особенности,</p>
--	--	--

		<p>противопоказания. Диализные методы детоксикации, показания к применению, классификация. Особенности перитонеального диализа, техника проведения. Классификация антидотов. Характеристика групп. Особенности применения».</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях алкоголем, его суррогатами, наркосодержащими веществами. Классификация спиртов, наркосодержащих веществ. Фармакодинамика, механизмы токсического воздействия, возникающие патологические синдромы при острых отравлениях алкоголем, наркосодержащими средствами. Особенности токсической комы при каждом виде отравлений. Особенности возникновения органной недостаточности. Антидотная терапия. Показания и противопоказания к искусственным методам детоксикации. Комплексная терапия данной категории острых отравлений и возникающих осложнений».</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях прижигающими ядами. Классификация и виды прижигающих ядов, их химические особенности, механизмы токсического воздействия на слизистую ЖКТ, особенности резорбции. Механизм развития экзотоксического шока, причины развития коагулопатии. Причины развития гемолиза при отравлении уксусной эссенцией, коррекцией со степенью тяжести. Варианты респираторных нарушений при отравлениях прижигающими ядами. Ведущие патологические синдромы. Классификация отравлений прижигающими ядами по стадиям развития. Виды ранних и поздних осложнений, их клинические признаки. Методы удаления яда из ЖКТ, нейтрализующие жидкости, другие методы детоксикации. Принципы инфузионно-трансфузионной, лекарственной терапии, а так же, парентерально-энтерального питания при лечении химических ожогов ЖКТ. Причины развития полиорганной недостаточности, причины летальных исходов в зависимости от стадий отравления.</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях фосфорноорганическими соединениями. Основная структурная формула ФОС, их виды (эфирами фосфорной, тио- и дитиофосфорной кислотой), особенности поступления ФОС в организм, метаболизма и путями выведения яда. Патогенез токсического действия ФОС на холинэстеразу, его мускариноподобное, никотиноподобное, курареподобное и центральное действие. Клиника острых отравлений ФОС, стадии развития, степень тяжести. Осложнения и дифференциальная диагностика острых отравлений ФОС. Антидотная терапия»</p>
--	--	---

		<p>атропином, реактиваторами холинэстеразы. Методы детоксикации, показания к искусственной детоксикации организма. Критерии эффективности комплексного лечения острых отравлений ФОС, причины возможных рецидивов».</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях психотропными препаратами. Фармакодинамика, механизмы токсического воздействия, возникающие патологические синдромы при острых отравлениях трициклическими антидепрессантами (ТАД), нейролептиками, барбитуратами и бензодиазепинами. Особенности токсической комы при каждом виде отравлений. Кардиотоксические эффекты ТАД, ЭКГ-признаки токсического воздействия. Причины возникновения экзотоксического шока при отравлении ТАД. Особенности барбитуровой комы, ее осложнения, причины развития экзотоксического шока, методы детоксикации, посиндромная терапия. Особенности комы при отравлении нейролептиками, причины гипотонии, дыхательных нарушений, злокачественный нейролептический синдром. Бензодиазепиновая кома, ее осложнения, антидотная терапия флумазенилом. Показания и противопоказания к искусственным методам детоксикации. Комплексная терапия данной категории острых отравлений и возникающих осложнений».</p> <p>«Реанимация и интенсивная терапия при острых ингаляционных отравлениях угарным и агрессивными газами. Механизмы токсического действия угарного газа на организм. Психоневрологические нарушения в зависимости от тяжести отравления. Клиническая характеристика комы при отравлении угарным газом. Ранние и поздние осложнения при тяжелых отравлениях угарным газом, их профилактика и лечение. Характеристика агрессивных газов, особенности их токсического действия на респираторный аппарат. Патологические синдромы при ингаляционных отравлениях агрессивными газами. Стадии развития токсического отека легких. Комплексный подход к лечению острых отравлениях угарным и агрессивными газами. Показания к ГБО-терапии, методы лечения и профилактики токсического отека легких.</p> <p>Отравление грибами. Ботулизм. Виды синдромов при отравлении грибами с коротким и длительным инкубационным периодом. Патогенез развития отравления, основные клинические проявления. Комплексное лечение.</p> <p>Ботулизм. Клинические формы заболевания. Краткая характеристика раневого ботулизма и ботулизма грудных детей. Пищевой ботулизм. Причины заболевания. Характеристика возбудителя и</p>
--	--	---

		<p>ботулинического токсина. Патогенез развития заболевания, инкубационный период, его особенности. Характеристика и особенности гастроинтестинального синдрома. Паралитический синдром. Клиническая характеристика, особенности развития. Дифференциальная диагностика заболевания ботулизмом с пищевой токсикоинфекцией, миастенией, энцефалитом. Комплексное лечение ботулизма. Роль антитоксической сывороточной терапии. Осложнения, их профилактика и лечение».</p> <p>«Сепсис. Современная терминология септических состояний. Этиология, патогенез грам-отрицательного сепсиса и грам-положительного сепсиса. Клинические признаки синдрома системного воспалительного ответа. Клинические формы грам-отрицательного сепсиса. Лабораторная диагностика сепсиса. Микробиологический мониторинг сепсиса. Интенсивная терапия. Фазы бактериосептического шока, клинические проявления. Тактика реаниматолога при бактериосептическом шоке. Профилактика сепсиса у пациентов с длительным парезом кишечника. Прогностические критерии при сепсисе. Факторы анестезиологического риска у пациентов с сепсисом. Выбор анестезиологического пособия при сепсисе».</p> <p>«Интенсивная терапия при особо опасных инфекциях (чума, холера, сибирская язва). Этиология и эпидемиология вышеперечисленных инфекций, клинические признаки, дифференциальная диагностика, методика профилактики, перечень необходимых лечебных мероприятий при каждой инфекции. Соблюдение противоэпидемических мероприятий. Организация интенсивной терапии, показания и режимы ИВЛ. Режимы антибактериальной терапии».</p> <p>«Интенсивная терапия при КГЛ, вирусных пневмониях. Этиология и эпидемиология вышеперечисленных инфекций, клинические признаки, дифференциальная диагностика, методика профилактики, перечень необходимых лечебных мероприятий при каждой инфекции. Соблюдение противоэпидемических мероприятий. Организация интенсивной терапии, показания и режимы ИВЛ. Комплексная медикаментозная интенсивная терапия. Режимы противовирусной и антибактериальной терапии».</p> <p>«Инфекционные осложнения в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Причины развития внутрибольничных инфекций, особенности их течения, лечения и профилактики. Этиология наиболее часто встречаемых бактериальных осложнений в ОРИТ. Прогностическое значение назокомиальных инфекций. Классификация назокомиальных инфекций. Методы профилактики, программы интенсивной терапии возникших назокомиальных инфекций. Правила</p>
--	--	--

		<p>асептики и антисептики при инвазивных манипуляциях и исследованиях. Правила ухода за катетерами в сосудах, мочевых путях, эпидуральном пространстве».</p> <p>«Принципы антимикробной терапии бактериальных осложнений в ОРИТ. Современная классификация противомикробных средств. Механизм действия основных групп противомикробных средств. Принципы антибиотикотерапии. Понятие об эмпирической терапии. Принципы этиотропной терапии. Принципы де – эскалационной терапии. Клинический и лабораторный мониторинг бактериальных инфекций. Программы противомикробной терапии при инфекциях различной локализации. Правила проведения противомикробной профилактики. Оценка эффективности противомикробной терапии. Осложнения антибиотикотерапии. Пути оптимизации противомикробной терапии».</p> <p>«Принципы антимикотической терапии инвазивных микозов в ОРИТ. Современная классификация антимикотиков. Этиология наиболее часто встречаемых инвазивных микозов в ОРИТ. Принципы антимикотической терапии. Понятие о профилактике инвазивных микозов. Принципы терапии инвазивных микозов. Клинический и лабораторный мониторинг инвазивных микозов. Программы антимикотической терапии при инфекциях различной локализации».</p> <p>Реанимация и интенсивная терапия в условиях массового поступления пострадавших. Планирование оказания помощи при возникновении массовых катастроф. Оповещение, организация и цели сортировки пострадавших. Задачи и содержание помощи на этапах эвакуации. Организация помощи при тепловой, холодовой, электротравме. Организация помощи при массовых химических повреждениях. Организация помощи при массовых радиационных повреждениях».</p> <p>«Организация и содержание помощи при ЧС и терактах. Определение чрезвычайной ситуации и теракта. Классификация чрезвычайных ситуаций предложенная ВОЗ. Организация помощи в специализированном стационаре при поступлении пострадавших с тяжелыми механическими повреждениями. Принципы организации анестезиолого-реанимационной помощи больным с механическими повреждениями. Оценка тяжести пострадавших и прогнозирование исходов при тяжелых механических повреждениях. Организация анестезиолого-реанимационной помощи при синдроме длительного раздавливания тканей (краш-синдроме). Организация помощи при биотерроризме и массовых инфекционных поражениях. Организация помощи при химиотерроризме. Организация помощи при радиационном терроризме».</p>
--	--	--

		<p>Реанимация и интенсивная терапия новорожденного. Патогенез основных симптомов критических состояний, клинические проявления. Определение тяжести состояния новорожденного, степени компенсации нарушенных функций, составлении плана неотложных мероприятий, плана обследования. Правила установки ведущего синдрома, дифференциальный поиск этиологии состояния, установка рабочего и клинического диагнозов. Правила составления плана неотложной помощи и интенсивной терапии в зависимости от ведущего синдрома. Правила мониторинга функций организма при проведении интенсивной терапии, анализе получаемых данных, возможных путях коррекции назначений. Правила назначения лекарственных средств. Особенности проведения реанимационных мероприятий у новорожденных.</p>
--	--	---

## 5.2. Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
<b>1 семестр</b>				
1.	«Основы анестезиологической помощи»	2	<p>1. Действующие приказы и нормативные акты, регламентирующие порядок оказания анестезиолога — реанимационной помощи.</p> <p>2. Деонтологические и юридические аспекты специальности. Профессиональные вредности в работе анестезиологов-реаниматологов и их профилактика.</p> <p>3. Факторы операционного стресса.</p> <p>4. Классификация анестезиологического риска.</p> <p>5. Компенсаторные реакции организма (стресс — лимитирующая система)</p> <p>6. Современная концепция общей анестезии. Принципы защиты от операционного стресса.</p>	ОФО
1.	«Наркозно-дыхательная аппаратура».	2	<p>1. Классификация аппаратов ИВЛ. Расчет параметров вентиляции. Режимы ИВЛ — характеристика, клиническое обоснование, показания и особенности технического обеспечения. Преимущества недостатки, осложнения. Отрицательные эффекты, связанные с проведением ИВЛ, влияние на органы и системы. Осложнения, связанные с проведением ИВЛ — методы профилактики, диагностики.</p> <p>2. Основные принципы устройства аппаратов ингаляционного наркоза. Устройство и предназначение компонентов наркозных аппаратов. Техника проведения масочного наркоза ингаляционными анестетиками. Основные правила эксплуатации аппаратов. Принципы обнаружения</p>	ОФО

			и устранения неисправностей аппаратов во время работы. Обработка и стерилизация аппаратов и присоединительных элементов.	
2.	«Клиническая физиология кровообращения и дыхания»	2	1.Функции ССС. Система макроциркуляции. Система микроциркуляции. Понятие о венозном возврате. Понятие об объеме циркулирующей крови. Кровь, ее физико – химические свойства. Понятие об агрегации и сладжировании эритроцитов. Компенсаторные механизмы поддержания нормального кровообращения. 2.Структура функциональной системы дыхания, физиология, патофизиология. Принципы респираторной терапии острой дыхательной недостаточности	ОФО
3.	«Острый коронарный синдром, неосложненное течение. Интенсивная терапия».	2	1.Этиология, анатомия, патоморфология коронарной болезни сердца. 2.Клинические варианты ОКС. 3.Основы ЭКГ-диагностики острого инфаркта миокарда. 4.Лабораторная диагностика ОКС. Интенсивная терапия ОКС. 5.Клинические рекомендации (протоколы лечения).	ОФО
3.	«Осложнения острого инфаркта миокарда. Интенсивная терапия».	2	1.Этиология, анатомия, патоморфология коронарной болезни сердца. 2.Клинические варианты ОИМ. 3. Основы ЭКГ-диагностики. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. 4.Интенсивная терапия острого инфаркта миокарда, клинические рекомендации (протоколы лечения).	ОФО
3.	«Гипертонические кризы, классификация , диагностика, интенсивная терапия осложнений гипертонических кризов»	2	1.Физиология и патофизиология регуляции сосудистого тонуса. Механизмы развития гипертонического криза. 2.Классификация гипертонических кризов. 3.Основные группы гипотензивных препаратов, механизмы действия, показания, противопоказания. Дифференцированная интенсивная терапия гипертонического криза. 4.Клинические рекомендации (протоколы лечения).	ОФО
3.	«Интенсивная терапия острой кровопотери и геморрагического шока».	2	1.Определение острой кровопотери. Классификация кровопотери. 2. Патогенез развития шока. 3.Принципы интенсивной терапии шока. Инфузионно-трансфузионные программы. 4.Методы общей анестезии при операциях, выполняемых у пациентов с острой кровопотерей.	ОФО
3.	«Реанимация и интенсивная терапия при острой	2	1.Определение бронхиальной астмы, классификация клинико-патогенетических вариантов. 2.Патогенез бронхиальной астмы. Определение	ОФО

	дыхательной недостаточности. Астматический статус»		астматического статуса. 3. Интенсивная терапия с небулайзером, интенсивная терапия без небулайзера. Инфузионно-трансфузионная терапия. 4. Методы анестезиологического пособия у больных с бронхиальной астмой при хирургических вмешательствах.	
3.	«Отеки легких: патофизиология, клиника, интенсивная терапия»	2	1. Определение отека легких. Физиологические основы обмена жидкости в легких. 2. Виды отека легких, клинические признаки, методики интенсивной терапии. 3. Особенности ИВЛ при различных видах отека легких.	ОФО
3.	«Режимы ИВЛ при различных формах дыхательной недостаточности»	2	1. Показания к ИВЛ. 2. Обзор различных режимов ИВЛ, преимущества, недостатки при различных видах дыхательной недостаточности. 3. Побочные эффекты ИВЛ.	ОФО
3.	«Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при черепно – мозговой травме и острых нарушениях мозгового кровообращения»	2	1. Определение, классификация, клинические формы ЧМТ, клинические варианты ОНМК. 2. Патогенез острой церебральной недостаточности. 3. Принципы интенсивной терапии. Нейропротекторная терапия острой церебральной недостаточности. 4. Методы анестезиологического пособия у больных с ЧМТ.	ОФО
2.	«Фазы послеоперационного периода»	2	1. Характеристика 4-х фаз послеоперационного периода. 2. Биологическое значение гиперкатехоламинемии и гипергормонемии в адренергически-кортикоидную фазу послеоперационного периода. 3. Роль неогликогенеза, отрицательные стороны неогликогенеза.	ОФО
2.	«Интенсивная терапия при перитоните и панкреатите»	2	1. Определение перитонита. Источники перитонита, этиология, патогенез, классификация стадий перитонита клинические признаки. 2. Патофизиологические проявления, синдром эндогенной интоксикации, стадии, принципы интенсивной терапии. 3. Предоперационная подготовка разных стадий перитонита. 4. Послеоперационная терапия перитонитов. 5. Особенности общего обезболивания у больных с перитонитом, выбор анестезиологического пособия.	ОФО
2.	«Предоперационная	2	1. Методы обследования дыхательной системы. Подготовка больных к обезболиванию с	ОФО

	подготовка у больных с сопутствующей патологией. Послеоперационные осложнения»		обструктивным синдромом. 2.Методы обследования и интерпретация их при сердечно-сосудистых заболеваниях. Подготовка больных с сопутствующей сердечно — сосудистой патологией. 3.Подготовка больных с эндокринной патологией. 4.Подготовка больных к наркозу после перенесенных гепатитов и при хронических заболеваниях печени.	
2.	«Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве»	2	1.Компоненты родовой боли. 2.Показания и противопоказания к обезболиванию нормальных родов. 3. Классификация методик обезболивания нормальных родов. Методы обезболивания операции «кесарево сечение». Понятие о лечебном акушерском наркозе. 4.Обезболивание акушерских манипуляций. 5.Принципы обезболивания беременных при не акушерских вмешательствах и операциях.	ОФО
3.	«Интенсивная терапии при патологии беременности. Гестозы»	2	1.Определение гестозов, классификация. Симптоматика при ранних гестозах, требующая интенсивной терапии. Характеристика патофизиологических изменений при поздних гестозах. Лечебно-охранительный режим. 2.Анестезиолого-реанимационная тактика при эклампсической коме. HELLP-синдром – патофизиологические изменения, клиника, лечебная тактика.	ОФО
3.	«Основы инфузионно-трансфузионной терапии и парентерально-энтерального питания у оперированных больных»	2	1. Определение питания. Особенности парентерального питания по отношению к энтеральному. 2.Показания к парентеральному питанию. Расчет потребностей в калораже, белках, углеводах, жирах. Правила переливания растворов для парентерального питания. Преимущества энтерального искусственного питания.	ОФО
2.	«Общая анестезия, реанимация и интенсивная терапия у детей»	2	1.Особенности общей анестезии у детей. План обследования детей. Выбор метода и вида анестезии. Осложнения, коррекция. 2.Патогенез основных симптомов критических состояний, клинические проявления. Составление плана неотложных мероприятий, плана обследования. Тактика составления инфузионно – трансфузионной терапии, показания, правила расчета должных объемов, качественном составе, методах контроля за эффективностью. 3.Особенности проведения реанимационных мероприятий у детей различного возраста.	ОФО
	Итого за семестр	1	36	
3 семестр				

3.	«ДВС-синдром: патофизиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия»	2	1. Физиология гемостаза. 2. Определение ДВС-синдрома. Факторы ДВС. Формы течения и фазы ДВС-синдрома. 3. Клиническая и лабораторная диагностика фаз ДВС-синдрома. 4. Принципы интенсивной терапии.	ОФО
3.	«Общая реанимация. Патофизиология угасания жизненно важных функций организма»	2	1. Классификация терминальных состояний. 2. Определение клинической смерти. Причины остановки кровообращения. Первичные механизмы остановки кровообращения. 3. Первичный реанимационный комплекс. 4. Специализированный реанимационный комплекс.	ОФО
3.	«Методы интенсивной терапии постреанимационной болезни»	2	1. Определение постреанимационной болезни. Этиология и патогенез постреанимационной болезни. Стадии изменения мозговой функции в постреанимационном периоде. 2. Определение понятия «Смерть мозга», клиническое значение диагностики. Критерии диагноза смерти мозга. 3. Основные принципы лечения поражений мозга. 4. Ошибки в лечении постреанимационной болезни.	ОФО
3	«Механизмы развития ПОН»	2	1. Этиология развития ПОН. 2. Стадии формирования ССВО. 3. Клинические проявления органной дисфункции, недостаточности, стадии. 4. Оценочные шкалы оценки органной дисфункции — недостаточности. 5. Программа интенсивной терапии в зависимости от степени выявленной органной недостаточности.	ОФО
3	«Реанимация и интенсивная терапия лекарственного анафилактического шока»	2	1. Этиология, классификация аллергических реакций. 2. Клинические формы и варианты ЛАШ. 3. Интенсивная терапия ЛАШ. Профилактика.	ОФО
3	Предмет общей токсикологии, задачи, основные понятия и терминология	2	1. Определение предмета токсикологии, ее разделов. Определение понятий «яд», «отравление», «рецептор токсичности». 2. Классификация острых отравлений. Классификация ядов. Особенности детоксикации. 3. Механизмы инактивации и выведения ядов из организма. 4. Фазы развития острого отравления, их характеристика.	ОФО
3	«Патологические синдромы при острых отравлениях. Экзотоксическ	2	1. Механизмы возникновения ОДН при токсическом поражении органов дыхания.. 2. Патогенетические синдромы при токсическом поражении центральной нервной системы. 3. Виды нарушений функций сердечно-сосудистой	ОФО

	ий шок»		системы при острых отравлениях. ДВС-синдром. 4.Основные направления лечения «экзотоксического шока». Методы детоксикации.	
3	«Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях»	2	1.Стабилизация состояния больного как этап подготовки к детоксикационной терапии. 2.Классификация методов усиления естественной детоксикации организма. Методы очищения желудочно-кишечного тракта. Форсированный диурез, его разновидности. Показания и противопоказания к применению. 3.Классификация методов искусственной детоксикации. Показания и противопоказания к их применению. 4.Классификация антидотов. Особенности применения.	ОФО
3	«Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях алкоголем, его суррогатами, наркосодержащими веществами»	2	1.Классификация спиртов, наркосодержащих веществ. Фармакодинамика, механизмы токсического воздействия. Особенности токсической комы при каждом виде отравлений. Антидотная терапия. 2.Показания и противопоказания к искусственным методам детоксикации. Комплексная терапия данной категории острых отравлений и возникающих осложнений».	ОФО
3	«Отравления грибами. Ботулизм»	2	1.Виды синдромов при отравлении грибами с коротким и длительным инкубационным периодом. Клиническая характеристика, особенности развития, программ интенсивной терапии. 2.Ботулизм. Дифференциальная диагностика заболевания ботулизмом с пищевой токсикоинфекцией, миастенией, энцефалитом. 3.Комплексное лечение ботулизма.	ОФО
3	«Сепсис. Патофизиология, диагностика, клинические проявления, интенсивная терапия»	2	1.Современная терминология септических состояний. Этиология, патогенез грам-отрицательного сепсиса и грам-положительного сепсиса. 2.Клинические признаки синдрома системного воспалительного ответа. Лабораторная диагностика сепсиса. Микробиологический мониторинг сепсиса. 3.Интенсивная терапия.	ОФО

3	«Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях»	2	<p>1. Интенсивная терапия при особо опасных инфекциях (чума, холера, сибирская язва). Этиология и эпидемиология вышеперечисленных инфекций, клинические признаки, дифференциальная диагностика, методика профилактики, перечень необходимых лечебных мероприятий при каждой инфекции. Соблюдение противоэпидемических мероприятий. Организация интенсивной терапии, показания и режимы ИВЛ. Режимы антибактериальной терапии».</p> <p>2. Интенсивная терапия при КГЛ, вирусных пневмониях. Этиология и эпидемиология вышеперечисленных инфекций, клинические признаки, дифференциальная диагностика, методика профилактики, перечень необходимых лечебных мероприятий при каждой инфекции. Соблюдение противоэпидемических мероприятий. Организация интенсивной терапии, показания и режимы ИВЛ. Комплексная медикаментозная интенсивная терапия. Режимы противовирусной и антибактериальной терапии».</p>	ОФО
3	Инфекционные осложнения в отделениях реанимации и интенсивной терапии.	2	<p>1. Причины развития внутрибольничных инфекций, особенности их течения, лечения и профилактики. Этиология наиболее часто встречаемых бактериальных осложнений в ОРИТ. Прогностическое значение назокомиальных инфекций.</p> <p>2. Классификация назокомиальных инфекций. Методы профилактики, программы интенсивной терапии возникших назокомиальных инфекций.</p> <p>3. Правила асептики и антисептики при инвазивных манипуляциях и исследованиях. 4. Правила ухода за катетерами в сосудах, мочевых путях, эпидуральном пространстве».</p>	ОФО
3	«Принципы антимикробной терапии бактериальных осложнений в ОРИТ»	2	<p>1. Современная классификация противомикробных средств.</p> <p>2. Принципы антибиотикотерапии. Клинический и лабораторный мониторинг бактериальных инфекций.</p> <p>3. Программы противомикробной терапии при инфекциях различной локализации.</p> <p>4. Правила проведения противомикробной профилактики.</p>	ОФО
4.	«Принципы терапии и профилактики инвазивных микозов в ОРИТ»	2	<p>1. Современная классификация антимикотиков. Этиология наиболее часто встречаемых инвазивных микозов в ОРИТ.</p> <p>2. Принципы антимикотической терапии. Понятие о профилактике инвазивных микозов.</p> <p>3. Принципы терапии инвазивных микозов. Клинический и лабораторный мониторинг инвазивных микозов.</p>	ОФО

			4.Программы антимикотической терапии при инфекциях различной локализации.	
3	«Реанимация и интенсивная терапия у детей и новорожденных»	2	1.Реанимация и интенсивная терапия новорожденного. Патогенез основных симптомов критических состояний, клинические проявления. Определение тяжести состояния новорожденного, степени компенсации нарушенных функций, составлении плана неотложных мероприятий, плана обследования. 2.Правила установки ведущего синдрома, дифференциальный поиск этиологии состояния, установка рабочего и клинического диагнозов. 3.Правила составления плана неотложной помощи и интенсивной терапии в зависимости от ведущего синдрома. 4.Правила мониторингования функций организма при проведении интенсивной терапии, анализе получаемых данных, возможных путях коррекции назначений. Правила назначения лекарственных средств. 5.Особенности проведения реанимационных мероприятий у новорожденных.	
3	«Острая церебральная недостаточность»	2	1.Патофизиология острой церебральной недостаточности. 2.Коматозные состояния: причины, диагностика, клиника, основные принципы и направления интенсивной терапии.	
3	«Организация и содержание помощи при ЧС и терактах»	2	1.Определение чрезвычайной ситуации и теракта. 2.Классификация чрезвычайных ситуаций предложенная ВОЗ. Планирование оказания помощи при возникновении массовых катастроф. Оповещение, организация и цели сортировки пострадавших. 3.Задачи и содержание помощи на этапах эвакуации. 4.Принципы организации анестезиолого-реанимационной помощи при механических повреждениях.	
	Итого за 3 семестр	36		
	<b>Всего часов</b>	<b>72</b>		

### 5.3. Семинарские занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

### 5.4. Практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

### 5.5. Клинические практические занятия

№ п/п	№ раздела	Наименование клинически-практического занятия	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1 семестр					
1.	1	Общие вопросы анестезиологии	5	Оценка состояния больного. Оценка степени операционного риска. Стратегия выбора метода обезболивания. Премедикация, ее цели. Фармакодинамика снотворных, седативных, антигистаминных средств, нейролептиков, атарактиков, наркотических анальгетиков и холинолитических средств. Оценка эффективности премедикации. Клиническая фармакология внутривенных анестетиков	ОФО
2.	1	Аппаратура для наркоза. Ингаляционный наркоз	5	Аппаратура для наркоза. Схема наркозного аппарата, основные узлы. Правила подготовки и эксплуатации наркозных аппаратов. Предупреждение взрывов, правила техники безопасности. Виды и методы ингаляционного наркоза. Современная ингаляционная анестезия. Анестетическое прекондиционирование. Низкопоточная и минимальнопоточная анестезия. Клинико-фармакологическая характеристика ингаляционных анестетиков: закись азота, фторотан, севофлюран. Методика применения, противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение. Фармакокинетика, фармакодинамика миорелаксантов.	ОФО
3.	2	Анестезия при заболеваниях дыхательной и сердечно-сосудистой систем	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии у больных с сопутствующими заболеваниями органов дыхания и кровообращения.	ОФО
4.	2	Анестезия в акушерстве и гинекологии	5	Анестезия и анальгезия при родоразрешении через естественные родовые пути. Анестезия при кесаревом сечении. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при гинекологических операциях	ОФО
5.	2	Особенности анестезии при абдоминальных операциях	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии у больных при абдоминальных операциях	ОФО
6.	2	Особенности анестезии при торакальных операциях	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии у больных при торакальных операциях	ОФО

7.	2	Особенности анестезии при урологических операциях	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии у больных при урологических операциях	ОФО
8.	2	Особенности анестезии при оториноларингологических и офтальмологических операциях	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии у больных при оториноларингологических и офтальмологических операциях	ОФО
9.	2	Особенности анестезии в травматологии и ортопедии.	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии в травматологии и ортопедии.	ОФО
10.	2	Особенности анестезии при сочетанной травме.	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при сочетанной травме.	ОФО
11.	2	Особенности анестезии при заболеваниях головы и шеи	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при заболеваниях головы и шеи.	ОФО
12.	2	Особенности анестезии в нейрохирургии	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при нейрохирургических операциях.	ОФО
13.	2	Особенности анестезии при сопутствующих нервно-мышечных заболеваниях .	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при сопутствующих нервно-мышечных заболеваниях (миастения, миопатии, миотонии)	ОФО
14.	2	Особенности анестезии у детей	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при отдельных заболеваниях и патологических состояниях у детей (недоношенность, стеноз привратника, гидроцефалия, некротизирующий энтероколит, трахеопищеводный свищ и т.д.)	ОФО
15.	2	Особенности анестезии при экстренных оперативных вмешательствах	5	Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при экстренных оперативных вмешательствах	ОФО
16.	2	Особенности анестезии у пожилых	5	Анатомические и физиологические особенности пожилых. Особенности действия лекарственных препаратов у пожилых. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии у пожилых.	ОФО
17.	2	Особенности анестезии в амбулаторной практике.	5	План отбора, подготовки, обследования больных. Критерии оценки состояния больных в послеоперационном периоде.	ОФО

	Зачет	5		ОФО	
	Итого за 1 семестр	90			
3 семестр					
1.	3	Реанимация и интенсивная терапия терминальных состояний	5	<p>Классификация терминальных состояний. Определение клинической смерти. Причины остановки кровообращения: кардиальные, экстракардиальные. Реанимация клинической смерти в зависимости от механизма остановки кровообращения. Определение момента остановки кровообращения. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Первичный реанимационный комплекс. Специализированный реанимационный комплекс. Оценка эффективности проводимой СЛР. Показания к дефибрилляции, режимы, оценка эффективности. Юридические аспекты. Показания к прекращению СЛР. Методы интенсивной терапии постреанимационной болезни. Типы восстановления функции мозга в постреанимационном периоде. Варианты неблагоприятного течения постгипоксический энцефалопатии. «Смерть мозга». Определение понятия, клиническое значение диагностики смерти мозга. Критерии диагноза смерти мозга.</p>	ОФО
2.	3	Реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях легких.	5	<p>Определение дыхательной недостаточности. Этиопатогенез дыхательной недостаточности. Классификация клинко-патогенетических вариантов. Клинико – лабораторные признаки дыхательной недостаточности. Клинические признаки степеней тяжести дыхательной недостаточности. Принципы респираторной терапии острой дыхательной недостаточности. Показания для перевода на ИВЛ.</p> <p>Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности. Астматический статус. Определение астматического статуса, признаки верификации астматического статуса. Интенсивная терапия. Лечение бронхиолоспазма, обструктивного синдрома.</p> <p>Показания и переводы на ИВЛ, режимы и особенности ИВЛ.</p> <p>Отек легких. Определение отека легких. Физиологические основы обмена жидкости в легких, естественные факторы</p>	ОФО

				<p>предотвращения отека. Причины гидростатического отека легких, клинические признаки, методики интенсивной терапии.</p> <p>ОДН паренхиматозного типа, понятие об остром паренхиматозном повреждении легких (ОППЛ) и остром респираторном дистресс-синдроме (ОРДС). Основные диагностические критерии и причины ОППЛ и ОРДС. Патофизиологические проявления, клиника и интенсивная терапия ОРДС. Особенности ИВЛ при различных стадиях ОРДС, прогноз.</p> <p>Методы консервативной респираторной терапии. Программа интенсивной медикаментозной терапии. Показания, противопоказания к заместительной терапии (ИВЛ).</p> <p>Режимы ИВЛ при различных формах дыхательной недостаточности. Классификация респираторов. Режимы ИВЛ, особенности, преимущества и недостатки. Методики проведения ИВЛ. Выбор режима ИВЛ в зависимости от вида дыхательной недостаточности, состояния больного. Мониторинг во время проведения ИВЛ. Осложнения ИВЛ. Интенсивная терапия осложнений. Правила отлучения больного от респиратора».</p>	
3.	3	Резанимация и интенсивная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	5	<p>Острый коронарный синдром. Определение понятия «острый инфаркт миокарда». Этиология, анатомия, патоморфология коронарной болезни сердца. Клинические варианты острого инфаркта миокарда. Основы ЭКГ-диагностики острого инфаркта миокарда. Лабораторная диагностика острого инфаркта миокарда. Дифференциальная диагностика острого инфаркта миокарда. Прогностическая оценка критериев острого инфаркта миокарда, факторы риска осложнений.</p> <p>Интенсивная терапия острого инфаркта миокарда. Возможные причины и коррекция гемодинамических нарушений.</p> <p>Осложнения острого инфаркта миокарда. Клинические варианты осложнений острого инфаркта миокарда. Основы ЭКГ-диагностики. Лабораторная диагностика осложнений острого инфаркта миокарда.</p> <p>Интенсивная терапия осложнений острого инфаркта миокарда в зависимости от варианта течения. Возможные причины и</p>	ОФО

				<p>коррекция гемодинамических нарушений». Гипертонические кризы. Физиология и патофизиология регуляции сосудистого тонуса. Определение гипертонического криза. Механизмы развития гипертонического криза. Классификация гипертонических кризов по типу гемодинамических нарушений. Классификация гипертонических кризов по клиническому течению. Диагностические критерии гипертонического криза. Основные группы гипотензивных препаратов, механизмы действия. Неотложная терапия неосложненных и осложненных форм гипертонических кризов.</p> <p>Интенсивная терапия при острых нарушениях ритма сердца и проводимости. Основные патогенетическими механизмы развития аритмий сердца. ЭКГ- диагностика при различных видах аритмий. Преимущества, недостатки и возможные осложнения при использовании различных групп антиаритмических препаратов, методы профилактики и коррекции. Показания, противопоказания и техника выполнения электроимпульсной терапии.</p> <p>Интенсивная терапия острой сердечной недостаточности. Виды и варианты острой сердечной недостаточности. План обследования. Интерпретация полученных результатов. Дифференцированная программа интенсивной терапии. Методики введения симпатомиметиков, показания, противопоказания. Осложнения интенсивной терапии. Профилактика развития ПОН.</p> <p>Реанимация и интенсивная терапия при нарушениях кровообращения по магистральным сосудам. Диагностика нарушений кровообращения. План обследования. Выявление причины кровообращения. Программа интенсивной терапии. Показания, противопоказания к назначению фибринолитиков, возможные осложнения, коррекция возникающих осложнений.</p>	
4.	3	Реанимация и интенсивная терапия шока	5	<p>Гиповолемический шок. Принципы диагностики, интенсивной терапии</p> <p>Травматический шок. Принципы обезболивания и интенсивной терапии</p> <p>Термические поражения. Ожоговая болезнь.</p>	ОФО

				Холодовая травма Анафилактический шок. Септический шок. Кардиогенный шок Аритмогенный шок.	
5.	3	Реанимация и интенсивная терапия острой церебральной недостаточности.	5	Острое нарушение мозгового кровообращения. Определение, классификация, клиническая картина, диагностика. Интенсивная терапия ОНМК. Черепно-мозговая травма, реанимация и интенсивная терапия. Мозговая кома. Диагностика интенсивная терапия. Метаболические комы. Диагностика, интенсивная терапия Псевдокома (вегетативное состояние, акинетический мутизм, синдром запятого человека) Варианты нейровегетативной стабилизации, нейропротекторной терапии.	
6	3	Реанимация и интенсивная терапия при нарушении гемостаза, водно-электролитного обмена	5	Современные представления о системе гемостаза. ДВС – синдром. Физиология гемостаза: сосудисто-тромбоцитарное звено, коагулянтное звено, фибринолитическое звено. Определение ДВС-синдрома. Факторы ДВС. Формы течения и фазы ДВС-синдрома. Патофизиологические нарушения, обусловленные ДВС-синдромом. Клиническая и лабораторная диагностика фаз ДВС-синдрома. Особенности ДВС-синдрома в постреанимационном периоде. Принципы интенсивной терапии. Лечение паренхиматозных кровотечений.	ОФО
7.	3	Реанимация и интенсивная терапия при нарушении водно-электролитного обмена	5	Водно-электролитный обмен в норме и патологии. Нарушения КЩС. Современные аспекты инфузионной терапии и парентерального питания.	
8.	3	Интенсивная терапия в хирургии пищевода и брюшной полости	5	Фазы послеоперационного периода. Интенсивная терапия больных в различные стадии послеоперационного периода. Интенсивная терапия при перитонитах и панкреатитах. Определение перитонита. Источники перитонита, этиология, патогенез, классификация стадий перитонита по В.П. Гостищеву, клинические признаки. Особенности перитонита у акушерской группы больных.	ОФО

				<p>Патофизиологические проявления, синдром эндогенной интоксикации, стадии, принципы интенсивной терапии. Предоперационная подготовка разных стадий перитонита. Послеоперационная терапия перитонитов.</p> <p>Определение острого панкреатита, этиология, условия развития, патогенез, морфогенез. Особенности клиники, методы диагностики, принципы интенсивной терапии при панкреатитах.</p> <p>Предоперационная подготовка больных с сопутствующей патологией. Послеоперационные осложнения.</p> <p>Интенсивная терапия при ОКН. Патофизиологические изменения в организме больного при ОКН, методы их коррекции. Количественное и качественное восполнение ОЦК. Пути профилактики и прогнозирования возможных осложнений – аспирационный синдром, нестабильная гемодинамика.</p> <p>Интенсивная терапия при острых воспалительных заболеваниях печени и желчевыводящих путях, прободной язве желудка и двенадцатиперстной кишки. Оценка степени компенсации витальных функций в послеоперационном периоде, особенности в абдоминальной хирургии. Оценка послеоперационного волемического статуса. Программа интенсивной терапии послеоперационного периода. Профилактика ТЭО. Варианты послеоперационного обезболивания, методики, показания, противопоказания. Режимы раннего энтерального питания. Профилактика ранней кишечной недостаточности.</p>	
9.	3	Реанимация и интенсивная терапия в акушерстве	5	<p>Интенсивная терапия при патологии беременности. Гестозы. Определение гестозов, классификация. Симптоматика при ранних гестозах, требующая интенсивной терапии. Характеристика патофизиологических изменений при поздних гестозах. Лечебно-охранительный режим. Правила проведения магниальной терапии. Гипотензивная, инфузионно-трансфузионная терапия: показания, противопоказания, критерии безопасности. Показания и противопоказания к назначению диуретиков. Симптоматическая терапия.</p>	ОФО

				<p>Анестезиолого-реанимационная тактика при эклампсической коме.</p> <p>HELLP-синдром – патофизиологические изменения, клиника. ИТ при HELLP-синдроме, лечение печеночной недостаточности».</p> <p>Патофизиологические изменения в организме больной при гинекологических заболеваниях, методы их коррекции.</p> <p>Интенсивная терапия кровопотери в акушерстве-гинекологии.</p> <p>Источники ТЭЛА в акушерстве-гинекологии.</p>	
10.	3	Реанимация и интенсивная терапия острой почечной недостаточности	5	<p>Патогенез и интенсивная терапия при ОПН. Клинические признаки, формы и стадии ОПН.</p> <p>Особенности инфузионно – трансфузионной терапии при олигоанурической и полиурической стадиях ОПН.</p> <p>Медикаментозная терапия при олигоанурической стадии ОПН.</p> <p>Особенности восполнения кровопотери при ОПН. Показания и противопоказания к диализной терапии.</p>	ОФО
11.	3	Реанимация и интенсивная терапия острой печеночной недостаточности	5	<p>Реанимация и интенсивная терапия при острой печеночной недостаточности. Физиология и патофизиология печеночной недостаточности. Классификация печеночной недостаточности. План обследования. Программа интенсивной терапии. Показания к проведению экстракорпоральной детоксикации</p>	
12.	3	Реанимация и интенсивная терапия в педиатрии	5	<p>Физиологические особенности детского возраста.</p> <p>Реанимация плода и новорожденных.</p> <p>Особенности интенсивной терапии и реанимации в педиатрической практике при острой дыхательной недостаточности.</p> <p>Особенности интенсивной терапии и реанимации в педиатрической практике при острых инфекциях и септических состояниях.</p> <p>Особенности интенсивной терапии и реанимации в педиатрической практике при политравме.</p> <p>Перитонит в детском возрасте</p>	ОФО
13.	3	Реанимация и интенсивная терапия при острых	5	<p>Определение предмета токсикологии, ее разделов. Классификация острых отравлений (этиопатогенетическая,</p>	ОФО

	отравлениях	<p>клиническая, нозологическая).  Классификация ядов по сфере применения, по избирательной токсичности, по классам токсичности. Токсикокинетика ядов.  Особенности ингаляционных отравлений. Особенности транскутанных и пероральных отравлений. Механизмы инактивации и выведения ядов из организма. Понятие о «летальном синтезе». Фазы развития острого отравления, их характеристика.  Патогенетические синдромы при токсическом поражении центральной нервной системы, их динамическое развитие. Токсическая кома. Клиническая характеристика токсической комы. Прижизненная гибель мозга. Осложнения токсической комы: судорожный синдром, нейромедиаторные (вегетативные) нарушения. Комплексное лечение токсической комы. Острый интоксикационный психоз, причины возникновения, виды психозов в токсикогенную и соматогенную фазы отравления. Экзотоксический шок. Основные направления лечения «экзотоксического шока». Методы детоксикации. Классификация методов усиления естественной детоксикации организма. Методы очищения желудочно-кишечного тракта. Форсированный диурез, его разновидности. Показания и противопоказания к применению. Метод форсированного диуреза по Лужникову, его этапы, техника выполнения. Другие методы усиления естественной детоксикации организма (метод гипервентиляции, гипер- и гипотермии, регуляции ферментативной активности, ГБО).  Классификация методов искусственной детоксикации. Показания и противопоказания к их применению. Характеристика методов разведения и замещения биосред. Лечебная гемодилуция. Обменное замещение крови. Плазмаферез. Сорбционные методы детоксикации, классификация, особенности, противопоказания. Диализные методы детоксикации, показания к применению, классификация. Особенности перитонеального диализа, техника проведения. Классификация антидотов.</p>	
--	-------------	---	--

				<p>Характеристика групп. Особенности применения.</p> <p>Клиническая тактика при различных интоксикационных психозах.</p>	
14	3	Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях	5	<p>Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях алкоголем, его суррогатами, наркосодержащими веществами. Классификация спиртов, наркосодержащих веществ. Фармакодинамика, механизмы токсического воздействия, возникающие патологические синдромы при острых отравлениях алкоголем, наркосодержащими средствами. Особенности токсической комы при каждом виде отравлений. Особенности возникновения органной недостаточности. Антidotная терапия. Показания и противопоказания к искусственным методам детоксикации. Комплексная терапия данной категории острых отравлений и возникающих осложнений».</p> <p>Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях прижигающими ядами. Классификация и виды прижигающих ядов, их химические особенности, механизмы токсического воздействия на слизистую ЖКТ, особенности резорбции. Механизм развития экзотоксического шока, причины развития коагулопатии. Причины развития гемолиза при отравлении уксусной эссенцией, коррекцией со степенью тяжести. Варианты респираторных нарушений при отравлениях прижигающими ядами. Ведущие патологические синдромы. Классификация отравлений прижигающими ядами по стадиям развития. Виды ранних и поздних осложнений, их клинические признаки. Методы удаления яда из ЖКТ, нейтрализующие жидкости, другие методы детоксикации. Принципы инфузионно-трансфузионной, лекарственной терапии. Причины развития полиорганной недостаточности, причины летальных исходов в зависимости от стадий отравления.</p> <p>Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях фосфорноорганическими соединениями. Основная структурная формула ФОС, их виды (эфирами фосфорной, тио- и дитиофосфорной кислотой), особенности поступления ФОС в организм, метаболизма</p>	

				<p>и путями выведения яда. Патогенез токсического действия ФОС на холинэстеразу, его мускариноподобное, никотиноподобное, курареподобное и центральное действие. Клиника острых отравлений ФОС, стадии развития, степень тяжести. Осложнения и дифференциальная диагностика острых отравлений ФОС. Антidotная терапия атропином, реактиваторами холинэстеразы. Методы детоксикации, показания к искусственной детоксикации организма. Критерии эффективности комплексного лечения острых отравлений ФОС, причины возможных рецидивов».</p> <p>Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях психотропными препаратами. Фармакодинамика, механизмы токсического воздействия, возникающие патологические синдромы при острых отравлениях трициклическими антидепрессантами (ТАД), нейролептиками, барбитуратами и бензодиазепинами. Особенности токсической комы при каждом виде отравлений. Кардиотоксические эффекты ТАД, ЭКГ-признаки токсического воздействия. Причины возникновения экзотоксического шока при отравлении ТАД. Особенности барбитуровой комы, ее осложнения, причины развития экзотоксического шока, методы детоксикации, посиндромная терапия. Особенности комы при отравлении нейролептиками, причины гипотонии, дыхательных нарушений, злокачественный нейролептический синдром. Бензодиазепиновая кома, ее осложнения, антidotная терапия флумазенилом. Показания и противопоказания к искусственным методам детоксикации. Комплексная терапия данной категории острых отравлений и возникающих осложнений».</p>	
15.	3	Реанимация и интенсивная терапия при острых ингаляционных отравлениях	5	<p>Реанимация и интенсивная терапия при острых ингаляционных отравлениях угарным и агрессивными газами. Механизмы токсического действия угарного газа на организм. Психоневрологические нарушения в зависимости от тяжести отравления. Клиническая характеристика комы при отравлении угарным газом. Ранние</p>	ОФО

				и поздние осложнения при тяжелых отравлениях угарным газом, их профилактика и лечение. Характеристика агрессивных газов, особенности их токсического действия на респираторный аппарат. Патологические синдромы при ингаляционных отравлениях агрессивными газами. Стадии развития токсического отека легких. Комплексный подход к лечению острых отравлениях угарным и агрессивными газами. Показания к ГБО-терапии, методы лечения и профилактики токсического отека легких.	
16.	3	«Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях»	5	<p>Ботулизм. Клинические формы заболевания. Причины заболевания. Характеристика возбудителя и ботулинического токсина. Патогенез развития заболевания, инкубационный период, его особенности. Характеристика и особенности гастроинтестинального синдрома. Паралитический синдром. Клиническая характеристика, особенности развития. Дифференциальная диагностика заболевания ботулизмом с пищевой токсикоинфекцией, миастенией, энцефалитом. Комплексное лечение ботулизма. Роль антитоксической сывороточной терапии. Осложнения, их профилактика и лечение».</p> <p>Интенсивная терапия при особо опасных инфекциях (чума, холера, сибирская язва). Этиология и эпидемиология вышеперечисленных инфекций, клинические признаки, дифференциальная диагностика, методика профилактики, перечень необходимых лечебных мероприятий при каждой инфекции. Соблюдение противоэпидемических мероприятий. Организация интенсивной терапии, показания и режимы ИВЛ. Режимы антибактериальной терапии.</p> <p>Интенсивная терапия при КГЛ, вирусных пневмониях. Этиология и эпидемиология вышеперечисленных инфекций, клинические признаки, дифференциальная диагностика, методика профилактики, перечень необходимых лечебных мероприятий при каждой инфекции. Соблюдение противоэпидемических мероприятий. Организация интенсивной терапии, показания и режимы ИВЛ. Комплексная медикаментозная интенсивная</p>	ОФО

				терапия. Режимы противовирусной и антибактериальной терапии.	
17.	3	Сепсис	5	Современная терминология септических состояний. Этиология, патогенез грам-отрицательного сепсиса и грам-положительного сепсиса. Клинические признаки синдрома системного воспалительного ответа. Клинические формы грам-отрицательного сепсиса. Лабораторная диагностика сепсиса. Микробиологический мониторинг сепсиса. Интенсивная терапия. Фазы бактериосептического шока, клинические проявления. Тактика реаниматолога при бактериосептическом шоке. Профилактика сепсиса у пациентов с длительным парезом кишечника. Прогностические критерии при сепсисе.	ОФО
		Зачет	5		ОФО
		Итого за 3 семестр	90		
		<b>Всего часов</b>	<b>180</b>		

### 5.6. Практическая подготовка

№ раздела	Наименование практической подготовки	Кол-во часов	Перечень практических навыков	Форма проведения
1 семестр				
1	Проведение предоперационного осмотра пациента	20	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания; Физикальное обследование пациента; Измерение артериального давления на периферических артериях; Измерение частоты сердечных сокращений; Измерение частоты дыхания; Проведение пульсоксиметрии.	ОФО
1	Оценка результатов обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска	20	Интерпретация результатов обследования пациента; Интерпретация результатов диагностических исследований; Оценивать риск трудной интубации пациента;	ОФО
1	Обеспечение проходимости дыхательных путей	20	Освоение техники: - постановки ларингеальной маски; - выполнения интубации трахеи.	ОФО
1	Обеспечение сосудистого доступа	20	Постановка периферического катетера; Катетеризация центральной вены	ОФО

1	Проведение ингаляционной анестезии	20	Проведение масочного наркоза; Проведение интубационного наркоза.	ОФО
1	Нейроаксиальная анестезия	20	Проведение эпидуральной анестезии; Проведение спинномозговой анестезии.	ОФО
1	Регионарная анестезия	20	Проведение проводниковой анестезии верхней конечности; Проведение проводниковой анестезии нижней конечности.	ОФО
2	Комбинированная анестезия	20	Проведение нейролептанальгезии при абдоминальных и торокальных хирургических вмешательствах Проведение атаралгезии при абдоминальных и торокальных оперативных вмешательствах	ОФО
2	Ведение медицинской документации	20	Оформление первичного осмотра анестезиолога в истории болезни; Оформление информированного согласия пациента на медицинские вмешательства; Оформление информированного сознания на проведение анестезиологического пособия	ОФО
	Итого за 1 семестр	180		
3 семестр				
3	Курация пациента	30	Сбор жалоб и анамнеза заболевания пациента; Физикальное обследование пациента; Оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; Измерение артериального давления на периферических артериях; Измерение частоты дыхания; Измерение пульса; Проведение пульсоксиметрии.	ОФО
3	Оценка состояния пациента	30	Интерпретация результатов осмотра; Интерпретация результатов обследования; Выделение ведущего синдрома	ОФО
3	Проведение сердечно-легочной реанимации	30	Диагностика остановки кровообращения; Выполнение ЭКГ; Проведение непрямого массажа сердца; Проведение дефибрилляции; Проведение медикаментозной терапии	ОФО
3	Проведение респираторной терапии	30	Определение показаний для проведения респираторной терапии; Определение показаний и проведение низкопоточной кислородотерапии; Определение показаний и проведение высокопоточной кислородотерапии; Определение показаний и проведение неинвазивной вентилляции легких;	ОФО

			Определение показаний и проведение инвазивной искусственной вентилляции легких.	
3	Проведение интенсивной терапии	30	Назначать медикаментозную терапию. Назначать инфузионно-трансфузионную терапию; Назначать парентеральное питание; Назначать ингаляционную терапию	
3	Ведение медицинской документации	30	Оформление первичного осмотра пациента в истории болезни; Оформление информированного согласия пациента на медицинские вмешательства; Оформление дневниковых записей состояния больного.	ОФО
	Итого за 2 семестр	180		
	<b>Всего часов</b>	<b>360</b>		

### 5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Код индикатора компетенции
Раздел 1. Общие вопросы анестезиологии	Самостоятельное изучение литературы,	Вопросы для собеседования	Иук 1.1, Иук 1.2, Иук 3.1, Иук 3.2, Иук 4.1, Иук 4.2, Иук 5.1,
	Подготовка к тестированию	Тестовые задания	Иук 5.2, Иопк 4.1 Иопк 4.2
	Отработка манипуляций в симуляционном центре	Алгоритм выполнения манипуляций	Иопк 4.3 Иопк 4.4 Ипк 2.1
Раздел 2. Частные вопросы анестезиологии	Самостоятельное изучение литературы	Вопросы для собеседования	ИУК 1.1 Иук 1.2 Иук 3.1 Иук 3.2
	Подготовка к тестированию	Тестовые задания	Иопк 4.1 Иопк 4.2 Иопк 4.3 Иопк 4.4 Иопк 4.5
	Выполнение индивидуальных заданий	Индивидуальное задание	Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 5.4

			Ипк 2.1
Раздел 3. Реанимация и ИТ критических состояний.	Самостоятельное изучение литературы	Вопросы для собеседования	ИУК 1.1 Иук 1.2 Иук 3.1 Иук 3.2 Иопк 1.3 Иопк 4.1 Иопк 4.2
	Подготовка к тестированию	Тестовые задания	Иопк 4.3 Иопк 4.4 Иопк 4.5 Иопк 5.1 Иопк 5.2 Иопк 5.3 Иопк 5.4
	Выполнение индивидуальных заданий	Индивидуальное задание	Иопк 6.1 Иопк 6.2 Иопк 6.3 Иопк 7.1
	Отработка манипуляций в симуляционном центре	Алгоритм выполнения манипуляций	Иопк 7.2 Иопк 8.1 Иопк 8.2 Ипк 1.1 Ипк 1.2
<b>Всего часов</b>			594

#### **6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

1. Лекционный материал по дисциплине «\_Анестезиология-реаниматология\_».
2. Методические указания к практическим занятиям (клиническим) по дисциплине «Анестезиология-реаниматология».
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Анестезиология-реаниматология».

#### **7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

##### **7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
УК -1	Иук 1.1	1	Начальный
	Иук 1.2	1	
УК-3	Иук 3.1	1	Начальный
	Иук 3.2	1	
УК-4	Иук4.1	1	Начальный
	Иук4.2	1	
УК-5	Иук5.1	1	Начальный
	Иук5.2	1	
ОПК-1	Иопк 1.3	3	Промежуточный
ОПК-4	Иопк4.1	1	

	Иопк4.2	1	
	Иопк4.3	1	
	Иопк4.4	1	
	Иопк4.5	1	
ОПК-5	Иопк5.1	3	Промежуточный
	Иопк5.2	3	
	Иопк5.3	3	
	Иопк5.4	3	
ОПК-6	Иопк6.1	3	Промежуточный
	Иопк6.2	3	
	Иопк6.3	3	
ОПК-7	Иопк7.1	1	Начальный
	Иопк7.2	1	
ОПК-8	Иопк8.1	3	Промежуточный
	Иопк8.2	3	
ПК-1	Ипк1.1	1	Начальный
	Ипк1.2	1	Начальный
ПК-2	Ипк2.1	3	Промежуточный
	Ипк2.2	3	

## 7.2 Описание показателей и критериев и шкал оценивания компетенций

**Компетенция УК-1:** Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

**Индикатор Иук 1.1** Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	достижения в области медицины и фармации по профилю анестезиология-реаниматология	Называет достижения в области медицины и фармации по профилю анестезиология-реаниматология	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	анализировать достижения в области медицины и фармации по профилю анестезиология-реаниматология	Демонстрирует умения анализировать достижения в области медицины и фармации по профилю анестезиология-реаниматология	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владет	применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Выполняет индивидуальное задание по применению достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иук 1.2** Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	Называет возможности и перечисляет способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач	Демонстрирует умения применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	применения современных достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач	Демонстрирует навык применения современных достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Компетенция УК-3** Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

**Индикатор Иук-3.1** Организует процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Называет нормативные и законодательные документы по профилю анестезиология-реаниматология	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

Умеет	организовать процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Демонстрирует умения организации процесса оказания медицинской помощи по профилю анестезиология-реаниматология	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	организации процесса оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Демонстрирует навык организации процесса оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иук-3.2** Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Знает	принципы работы в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Называет принципы работы в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	организовать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Демонстрирует умения организовать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	руководства работы команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Демонстрирует навык руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Компетенция УК-4** Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

**Индикатор Иук-4.1** Выстраивает деловые профессиональные отношения

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная

				аттестация
Знает	принципы выстраивания деловых профессиональных отношений	Называет принципы выстраивания деловых профессиональных отношений	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	выстроить деловые профессиональные отношения	Демонстрирует умения выстроить деловые профессиональные отношения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	выстраивания деловых профессиональных отношений	Демонстрирует навык выстраивания деловых профессиональных отношений	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иук-4.2** Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Перечисляет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Демонстрирует умения бесконфликтно общаться с пациентами и коллегами	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	Демонстрирует навык применения методов бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Компетенция УК-5** Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

**Индикатор Иук-5.1** Определяет задачи развития собственной карьерной траектории

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
-------------------------------------	---------------------	----------------------

			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	цель и задачи развития собственной карьерной траектории	Называет цели, задачи и способы развития карьерной траектории	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	определить задачи развития собственной карьерной траектории	Демонстрирует умения определять основные задачи развития карьерной траектории	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	развития собственной карьерной траектории	Демонстрирует навык планирования развития собственной карьерной траектории	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иук-5.2** Применяет методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Знает	методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Перечисляет методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	применить методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Демонстрирует умения применять методы профессионального и личностного развития	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	применения методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Демонстрирует навык применения методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Компетенция ОПК-1** Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

**Индикатор Иопк-1.3** При оказании медицинской помощи по профилю способен применять технологии телемедицины

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	информационно-коммуникационные технологии при оказании медицинской помощи по профилю	Называет информационно-коммуникационные технологии применяемые при оказании медицинской помощи по профилю анестезиология-реаниматология	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Демонстрирует умения использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	применения технологии телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю	Демонстрирует навык применения технологии телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю анестезиология-реаниматология	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Компетенция ОПК-4** Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

**Индикатор Иопк-4.1** Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	методологию сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Демонстрирует знания методологии сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	законных представителей)			
Умеет	собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)	Демонстрирует умения собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Демонстрирует навык сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иопк-4.2** Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает методологию проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)	Демонстрирует знания методологии проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)	Демонстрирует умения проводить осмотр пациента	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование

Владеет навыком	проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)	Демонстрирует навык проведения осмотра пациента, выполнения пальпации, перкуссии, аускультации	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
-----------------	---	--	--	---------------------------------------

**Индикатор Иопк-4.3** Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Знает	морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Демонстрирует знания методов оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Демонстрирует умения оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека.	Демонстрирует навык определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека.	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иопк-4.4** Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Знает	объем лабораторных исследований пациентов при различных патологических состояниях	Демонстрирует знание необходимого объема лабораторных исследований пациентов при различных патологических состояниях	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	патологических состояниях			
Умеет	интерпретировать лабораторные исследования пациентов	Демонстрирует умения интерпретировать лабораторные исследования пациентов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	обоснования и планирования объема лабораторных исследований пациентов, интерпретации их результатов	Демонстрирует навык обоснования и планирования объема лабораторных исследований пациентов, интерпретации их результатов	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иопк-4.5** Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ	Демонстрирует знания алгоритма постановки диагноза с учетом МКБ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом МКБ	Демонстрирует умения устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом МКБ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	проведения дифференциальной диагностики заболеваний пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Демонстрирует навык проведения дифференциальной диагностики заболеваний пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Компетенция ОПК-5** Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

**Индикатор Иопк-5.1** Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Демонстрирует знания действующих порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю анестезиология-реаниматология	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Демонстрирует умения назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком разработки плана лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Демонстрирует навык разработки плана лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по профилю анестезиология-реаниматология	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иопк-5.2** Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	клинико-фармакологическую характеристику лекарственных препаратов и основные медицинские изделия применяемые у пациентов	Демонстрирует знания клинико-фармакологической характеристики лекарственных препаратов и основных медицинских изделий применяемых у пациентов по профилю анестезиология-еаниматология	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Демонстрирует умения назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
	назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, и контролировать эффективность и безопасность их назначения	Демонстрирует навык назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, и контролировать эффективность и безопасность их назначения	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иопк-5.3** Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	методы немедикаментозной терапии пациентов	Демонстрирует знания методов немедикаментозной терапии пациентов при различных состояниях по профилю	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	при различных состояниях	анестезиология-реаниматология		
Умеет	применять немедикаментозную терапию	Демонстрирует умения применять немедикаментозную терапию по профилю анестезиология-реаниматология	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	назначения немедикаментозной терапии пациентам, оценки эффективности её назначения	Демонстрирует навык назначения немедикаментозной терапии пациентам, оценки эффективности её назначения	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иопк-5.4** Осуществляет профилактику 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, немедикаментозного лечения

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает основные виды осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	Демонстрирует знания основных видов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет проводить лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в	Демонстрирует умения проводить лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование

	результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения		
Владеет навыком	проведения профилактики 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, немедикаментозного лечения	Демонстрирует навык проведения профилактики 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, немедикаментозного лечения	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Компетенция ОПК-6** Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

**Индикатор Иопк-6.1** Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает алгоритм проведения исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять	Демонстрирует знания алгоритма проведения исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	трудовую или иную деятельность			
Умеет	проводить исследования, направленные на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Демонстрирует умения проводить исследования, направленные на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	проведения в установленном порядке исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Владеет навыком проведения в установленном порядке исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иопк-6.2** Устанавливает причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Демонстрирует знания принципов установления причинно-следственной связи между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Демонстрирует умения устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование

Владеет навыком	установления причинно-следственной связи между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина	Демонстрирует навык установления причинно-следственной связи между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
-----------------	---	---	--	---------------------------------------

**Компетенция ОПК-7** Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

**Индикатор Иопк-7.1** Проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	основные принципы здорового образа жизни	Демонстрирует знания основных принципов здорового образа жизни	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения	Демонстрирует умения проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни	Демонстрирует навык проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иопк-7.2** Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	принципы формирования и контроля мер по	Демонстрирует знания принципов формирования и контроля мер по укреплению общественного	Собеседование, выполнение	Собеседование

	укреплению общественного здоровья	здоровья	индивидуальных заданий	
Умеет	осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Демонстрирует умения осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет	контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Демонстрирует навык контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Компетенция ОПК-8** Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

**Индикатор Иопк-8.1** Применяет современные методы управления персоналом, контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками

Оцениваемый результат (показатели)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	должностные обязанности медицинской сестры и иных находящихся в распоряжении медицинских работников	Демонстрирует знания должностных обязанностей медицинской сестры и иных находящихся в распоряжении медицинских работников	Собеседование
Умеет	управлять медицинским персоналом	Демонстрирует умения управлять медицинским персоналом в профессиональной деятельности	Собеседование
Владеет навыком	навыком применения современных методов управления персоналом, контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Демонстрирует навык применения современных методов управления персоналом, контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Собеседование Практическое задание

**Индикатор Иопк-8.2** Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации

Оцениваемый результат (показатели)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
------------------------------------	---------------------	----------------------

Знает	правила ведения медицинской документации	Демонстрирует знания ведения медицинской документации	Собеседование
Умеет	вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	Демонстрирует умения вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	Собеседование
Владеет навыком	навыком ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации	Демонстрирует навык ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации	Собеседование Практическое задание

**Компетенция ПК-1** Готов к оказанию специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

**Индикатор Ипк-1.1** Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	Демонстрирует знания этиологии, патогенеза, клинической картины, особенности течения, осложнений и исходов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний	Демонстрирует умения проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
	проведения обследования пациентов в целях выявления	Демонстрирует навык проведения обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»		
--	---	---	--	--

**Индикатор Ипк-1.2** Назначает лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента	Демонстрирует знания методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	оказывать медицинскую помощь пациентам при наличии состоянии, 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	Демонстрирует умения оказывать медицинскую помощь пациентам при наличии состоянии, 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Умеет				

	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи			
Владеет навыком	назначения лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности	Демонстрирует навык назначения лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

**Компетенция ПК 2** Готов к оказанию специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара

**Индикатор Ипк-2.1** Проводит обследования пациента с целью определения операционного и анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает методологию проведения обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	Демонстрирует знания методологии проведения обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет определять операционно-анестезиологический риск, обследовать пациента с целью установления органной недостаточности	Демонстрирует умения определять операционно-анестезиологический риск, обследовать пациента с целью установления органной недостаточности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование

Владеет навыком	проведения обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	Демонстрирует навык проведения обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
-----------------	---	---	--	---------------------------------------

**Индикатор Ипк-2.2** Осуществляет назначение: анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями	Демонстрирует знания методов проведения анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет проводить анестезиологическое пособие пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	Демонстрирует умение проведения анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование

Владеет навыком	проведения анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	Демонстрирует навык проведения анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
-----------------	---	---	--	---------------------------------------

### Описание шкал оценивания

Успеваемость ординаторов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллов. Балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды учебных работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания;

При *собеседовании* на занятии обучающемуся выставляются следующие оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

При проведении *тестирования* выставляется оценка, которая учитывается в общей системе оценивания, критерии оценивания приведены в фонде оценочных средств.

Критерии оценивания практического навыка приведены в фонде оценочных средств.

**Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине «зачет»**

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

**7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**Перечень типовых индивидуальных заданий, используемых для текущего контроля по дисциплине:**

1. Проведите физикальные исследования пациента хирургического профиля и интерпретировать их результаты.
2. Перечислите должностные обязанности врача и среднего медицинского персонала
3. Опишите принципы формирования здорового образа жизни взрослым населением
4. Охарактеризуйте особенности обучения взрослого населения принципам формирования здорового образа жизни
5. Разработайте план действий младшего медицинского персонала по обеспечению безопасности пациентов при проведении медицинской эвакуации
6. Опишите принципы и методы управления коллективом
7. Перечислите методы административного управления коллективом

**Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося (собеседование):**

1. Классификация анестезиологического риска
2. Премедикация, задачи, фармакологические средства, способы.
3. Вводный наркоз, задачи, препараты, способы проведения.
4. Мышечные релаксанты: деполяризующие и недеполяризующие, механизм действия, правила применения, осложнения.
5. Основные узлы наркозного аппарата, дыхательные контуры, правила работы с медицинскими газами.
6. Катетеризация магистральных вен, показания, осложнения и их профилактика, правила ухода.
7. Классификация терминальных состояний. Сердечно-легочная реанимация при клинической смерти.
8. Постреанимационная болезнь. Принципы интенсивной терапии.
9. Электротравма, принципы интенсивной терапии.
10. Механическая асфиксия, утопление в пресной и соленой воде. Особенности интенсивной терапии.

**7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценивание сформированности компетенции осуществляется на практических занятиях в ходе текущего контроля. При оценивании результатов обучения по дисциплине Анестезиология-реаниматология учитывается:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;

- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания.

по утвержденной Университетом программе, содержащей перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, и рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену.

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
Анестезиология: нац. рук. / под ред. А. А. Бунатяна, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1104 с.	1. Интенсивная терапия: национальное руководство в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 1. - 1136 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450178.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450178.html</a> 2. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. II. - 1072 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450185.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450185.html</a>

### 8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1.Морган-мл., Дж.Э. Клиническая анестезиология: рук. / Дж. Э. Морган-мл., М.С. Михаил, М. Дж. Марри ; пер. с англ. - М. : Бином, 2013. Кн.1. – 2013. – 400 с.. 2.Морган-мл., Дж.Э. Клиническая анестезиология: рук. / Дж. Э. Морган-мл., М.С. Михаил, М. Дж. Марри ; пер. с англ. - М. : Бином, 2013. Кн.2. – 2013. – 410 с. 3.Морган-мл., Дж.Э. Клиническая анестезиология: рук. / Дж. Э. Морган-мл., М.С. Михаил, М. Дж. Марри ; пер. с англ. - М. : Бином, 2013. Кн.3. – 2013. – 296 с.	1. Анестезиология и реаниматология: учебник / под ред. О. А. Долиной. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461143.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461143.html</a>

## 9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Сайт кафедры анестезиологии реанимации и СМП СтГМУ - [anestfpdo@stgmu.ru](mailto:anestfpdo@stgmu.ru)
2. Сайт библиотеки СтГМУ - [zavlib@stgmu.ru](mailto:zavlib@stgmu.ru);
3. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>. Свободный доступ
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: <http://cyberleninka.ru/>. Свободный доступ
5. Электронная библиотека РФФИ: <http://www.rfbr.ru> Свободный доступ

6. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>. Свободный доступ
7. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 919н Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология: <https://www.rosminzdrav.ru/documents/9128>. Свободный доступ.
8. Стандарты специализированной медицинской помощи: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoj-pomoschi>. Свободный доступ
9. Клинические рекомендации МЗ РФ: <https://medi.ru/klinicheskie-rekomendatsii/>. Свободный доступ.

## **10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение**

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

IS:Университет Проф	№27 от 30.04.2014
---------------------	-------------------

Установленное на ПК

Kaspersky endpoint security	№99/ЭТ от 21.06.2021
Архиватор ZIP	бесплатное
Adobe Acrobat reader	бесплатное
VLC медиаплеер	бесплатное
Astra Linux Common Edition релиз Орёл	№92/ЭТ от 15.06.21

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

### **11.1 Помещения для проведения учебных занятий**

Помещения для проведения учебных занятий, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам

### **11.2 Технические средства обучения**

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;

- тренажеры и оборудование:

- Автоматический наружный дефибрилятор – Mindray BeneHeart C1A
- Тренажер - манекен «Поперхнувшийся Чарли»
- Тренажер - манекен для выполнения СЛР «Laerdal»
- Мешок дыхательный «Амбу» взрослый
- Мешок дыхательный «Амбу» детский
- Ручной дефибрилятор-монитор ДКИ-Н-10 «Аксион»
- Тренажер коникотомии – TruCric.
- Наркозно-дыхательный аппарат Mindray WATO EX-35

### **11.3 Помещения для самостоятельной работы**

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

Рабочая программа дисциплины «31.08.02 Анестезиология-реаниматология»:

Разработана:

Доц. кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом ДПО, к.м.н. Зинченко О.В.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом ДПО, зав. кафедрой, д.м.н. Обедин А.Н.

Научный руководитель основной образовательной программы 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, 2022 года начала подготовки д.м.н., доцент Обедин А.Н.

Согласована и рекомендована к использованию в образовательном процессе для обучающихся по специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология» 2022 года набора очной формы обучения.

Декан факультета подготовки кадров высшей квалификации д.м.н., проф, Минаев С.В.