

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЕМАТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

Утверждаю:

Руководитель управления

по научной и образовательной работе

Л.П. Менделеева

« 24 » 05 2024 г.



Программа практики

Производственная (клиническая) практика

наименование практики

31.08.02 Анестезиология-реаниматология

код и наименование специальности ординатуры

Очная

форма обучения

Врач-анестезиолог-реаниматолог

квалификация выпускника

Москва
2024

Программа производственной (клинической) практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 №95.

Рабочая программа практики утверждена Ученым советом в 2023 году (протокол № 6 от 27.06.2023).

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

№	Дата внесения изменений	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УС
1	21.05.2024	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, содержание практики	21.05.2024 № 5

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Производственная (клиническая) практика (далее – Практика) относится к виду производственной практики.

Способ проведения Практики – стационарная. Практика проводится в структурных подразделениях ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (рассредоточенная форма).

2. Перечень планируемых результатов обучения

Целью производственной (клинической) практики является закрепление теоретических знаний обучающихся в области анестезиологии-реаниматологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, формирование профессиональных компетенций врача-анестезиолога-реаниматолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи:

1. Приобретение ординаторами навыков работы с пациентами в критическом состоянии, требующими неотложную помощь по оживлению, по ликвидации острой гемической и циркуляторной гипоксии, по терапии тяжелой дыхательной недостаточности.
2. Полное освоение ординаторами принципов ведения пациентов в критическом состоянии, в т.ч. требующих проведения искусственной вентиляции легких, катехоламиновой поддержки, интенсивной инфузионной терапии, антибиотикотерапии.
3. Полное освоение ординаторами самостоятельного проведения анестезии в плановой хирургии.
4. Ознакомление ординаторов с принципами проведения анестезии в экстренной хирургии, в т.ч. у пациентов с шоком, тяжелой кровопотерей, политравмой.
5. Полное освоение ординаторами специальных теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций.

Требования к планируемым результатам обучения при прохождении практики

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений.
	УК-1.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.
	УК-1.3. Владеет навыком абстрактного мышления, анализа и применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.
	УК-3.3. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, сообществами больных, другими ведомствами.
	УК-3.4. Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи населению.
	УК-3.5. Владеет навыком управления коллективом.
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.
	УК-4.2. Умеет применять модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.
	УК-4.3. Владеет навыком выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности.
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.3. Знает методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и обследования пациентов.

	<p>ОПК-4.4. Знает методы диагностических исследований.</p> <p>ОПК-4.5. Знает МКБ.</p> <p>ОПК-4.6. Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), результаты осмотра и обследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.7. Умеет обосновывать объем обследования пациентов, проводить обследование пациентов.</p> <p>ОПК-4.8. Умеет устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом действующей МКБ.</p> <p>ОПК-4.9. Владеет навыком разработки плана обследования пациента, уточнения объема и методов обследования пациентов, проведения обследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.10. Владеет методикой установления диагноза заболевания и (или) состояния с учетом МКБ.</p>
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения.</p> <p>ОПК-5.3. Способен разработать план лечения и маршрутизации пациентов.</p> <p>ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.</p>
ОПК-6 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	<p>ОПК-6.1. Знает нормы проведения медицинской экспертизы.</p> <p>ОПК-6.2. Умеет организовать и проводить медицинскую экспертизу</p> <p>ОПК-6.3. Владеет методикой проведения отдельных видов медицинских экспертиз.</p>
ОПК-8 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ОПК-8.1. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ОПК-8.2. Умеет заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ОПК-8.3. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ОПК-8.5. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p>
ОПК-9 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	<p>ОПК-9.1. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.</p> <p>ОПК-9.2. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-9.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.</p> <p>ОПК-9.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-9.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.</p>
ПК-1 Способен оказывать специализированную медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология»	<p>ПК-1.1. Знает порядки, стандарты оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».</p> <p>ПК-1.2. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-реаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции.</p>

	<p>ПК-1.3. Знает клиническую картину анестезии, выполняемой ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками.</p> <p>ПК-1.4. Знает особенности и клиническую картину различных видов нейроаксиальной анестезии.</p> <p>ПК-1.5. Знает алгоритм трудной интубации.</p> <p>ПК-1.6. Знает методы обезболивания.</p> <p>ПК-1.7. Знает основы сердечно-легочной реанимации и ведения восстановительного периода после клинической смерти.</p> <p>ПК-1.8. Знает методы экстракорпоральной детоксикации и заместительной почечной терапии и их место в терапии реанимационных больных.</p> <p>ПК-1.9. Знает основные показатели гемостаза в норме и при различных критических состояниях, методы их коррекции.</p> <p>ПК-1.10. Знает основы нутритивной недостаточности и методы их коррекции.</p> <p>ПК-1.11. Знает принципы инфузионно-трансфузионной терапии при критических состояниях и критерии адекватности восполнения ОЦК.</p> <p>ПК-1.12. Знает медицинские показания и противопоказания к началу и завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.13. 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; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно или обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.14. Знает медицинские показания и противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезированию жизненно важных функций.</p> <p>ПК-1.15. Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи.</p> <p>ПК-1.16. Умеет проводить комплексную сердечно-легочную и церебральную реанимацию с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению.</p> <p>ПК-1.17. Умеет применять ИВЛ с использованием аппаратов ИВЛ различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ; в режимах – с контролем по объему, с контролем по давлению.</p> <p>ПК-1.18. Умеет проводить анестезию ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками.</p> <p>ПК-1.19. Умеет проводить различные виды нейроаксиальной анестезии.</p> <p>ПК-1.20. Умеет выполнять «алгоритм трудной интубации».</p> <p>ПК-1.21. Умеет проводить экстракорпоральную детоксикацию и заместительную почечную терапию (гемофильтрация, плазмацитозферез, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбция, гемодиализ) у реанимационных больных.</p> <p>ПК-1.22. Умеет останавливать кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов.</p> <p>ПК-1.23. Умеет проводить инфузионную терапию, в том числе с использованием инфузоматов.</p>
--	---

	<p>ПК-1.24. Умеет оценивать нутривную недостаточность и проводить ее коррекцию.</p> <p>ПК-1.25. Умеет применять обезболивание.</p> <p>ПК-1.26. Умеет применять методы десмургии.</p> <p>ПК-1.27. Умеет проводить системный тромболитизис.</p> <p>ПК-1.28. Умеет выполнять ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров.</p> <p>ПК-1.29. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения.</p> <p>ПК-1.30. Умеет назначать и проводить анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение).</p> <p>ПК-1.31. Умеет проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического пособия.</p> <p>ПК-1.32. Умеет выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных и ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания пациента.</p> <p>ПК-1.33. Умеет оценивать восстановительный период после анестезиологического пособия и операции, готовность пациента к проведению экстубации и переводу его на самостоятельное дыхание.</p> <p>ПК-1.34. Умеет осуществлять комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.35. Владеет навыком определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию.</p> <p>ПК-1.36. Владеет навыком подбора, оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.37. Владеет навыком определения способа введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.38. Владеет навыком разработки плана анестезиологического пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности.</p> <p>ПК-1.39. Владеет навыком разработки плана искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.40. Владеет методикой проведения комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологическому пособию, его проведению при различных медицинских вмешательствах, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях.</p> <p>ПК-1.41. Владеет навыком проведения процедуры искусственного кровообращения.</p>
--	---

	<p>ПК-1.42. Владеет навыком проведения сеанса гипербарической оксигенации и оценки его эффективности.</p> <p>ПК-1.43. Владеет навыком проведения анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение).</p> <p>ПК-1.44. Владеет навыком применения экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.45. Владеет навыком проведения мероприятий по лечению осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.46. Владеет методикой проведения инфузионной терапии, выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьбы с ними.</p>
--	---

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная (клиническая) практика относится к Блоку 2 «Практики» (обязательная часть) учебного плана по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология.

В соответствии с учебным планом практика проводится с 1 по 4 семестр, форма контроля – зачет в 1,2,3 и 4 семестрах.

Конкретное содержание практики планируется ординатором совместно с руководителем практики.

4. Объем практики

Общая трудоемкость Практики составляет 75 зачетных единиц, 2700 часов.

	Всего часов	Семестр			
		1	2	3	4
Общая трудоемкость практики	2700	612	648	612	828
Самостоятельная работа	2620	592	628	592	808
Аудиторная работа	80	20	20	20	20
Форма контроля		зачет	зачет	зачет	зачет

5. Содержание практики

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формы текущего контроля успеваемости
1.	Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству	<ul style="list-style-type: none"> – Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству: предоперационный осмотр, сбор анамнеза жизни и болезни, аллергологический анамнез, осмотр, пальпация органов брюшной полости и других заинтересованных областей, перкуссия грудной и брюшной стенки, аускультация легких, сердца, кишечника, оценка риска операции и анестезии. – Составление плана дополнительного предоперационного обследования. – Анализ результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований. – Составление плана анестезии и альтернативного метода анестезии. – Составление плана манипуляций, применяемых для решения задач в плановой анестезиологии – Составление плана интраоперационного мониторинга для решения задач в плановой анестезиологии 	устный опрос, проверка заполнения дневника практики

		– Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты больного, анестезиологической карты).	
2.	Обследование больных, требующих интенсивной терапии	<ul style="list-style-type: none"> – Обследование больных, требующих интенсивной терапии: осмотр, сбор анамнеза жизни и болезни, аллергологический анамнез, осмотр, пальпация органов брюшной полости и других заинтересованных областей, перкуссия грудной и брюшной стенки, аускультация легких, сердца, кишечника, оценка тяжести состояния. – Составление плана дополнительного обследования. – Анализ результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований. – Составление плана интенсивной терапии. – Составление плана манипуляций, применяемых для решения задач в интенсивной терапии. – Составление плана мониторинга для решения задач в интенсивной терапии. – Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты больного, карты наблюдения в палатах интенсивной терапии, лист назначений лекарственных средств), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по отделению, составление эпикризов, списывание наркотических средств, регистрация фактов переливания препаратов крови. – Участие в оказании медицинской помощи в стационарных условиях, обеспечивающих круглосуточное наблюдение и лечение (круглосуточная работа) (выполнение-дублирование функции врача-анестезиолога-реаниматолога, оказывающего наблюдение и лечение в круглосуточном стационаре) в соответствии с порядком оказания медицинской помощи. 	устный опрос, проверка заполнения дневника практики

6. Методические рекомендации по прохождению практики и формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является устный доклад о проделанной работе и заполненный отчет о прохождении практики.

Доклад о проделанной работе должен включать в себя описание и анализ проведенных мероприятий, основные полученные результаты и их обсуждение, а также анализ собственной деятельности с указанием субъективных (особенности приобретенного опыта и выработанных навыков; описание трудностей, возникших во время планирования, организации и прохождения практики) и объективных характеристик (наличие или отсутствие необходимого оборудования и инструментария и пр.). В заключении дается общая критическая оценка собственной деятельности во время прохождения практики, анализ успехов и неудач, определение дальнейшего направления профессиональной и научной деятельности.

Отчет о прохождении практики включает в себя индивидуальный план работы в период прохождения практики. (Приложение 1, 2).

7. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

7.1 Система и формы контроля

Контроль качества освоения практики включает в себя текущий и промежуточный контроль успеваемости.

Цель текущего контроля качества – оценивание хода освоения практики.

В качестве формы текущего контроля качества предполагается: устный опрос, проверка заполнения дневника практики.

Цель промежуточного контроля успеваемости – комплексное и объективное оценивание результата обучения обучающегося по практике.

Формой промежуточного контроля успеваемости является зачет. Зачет проводится в форме доклада ординатора о проделанной работе в период практики. На зачете необходимо предоставить правильно заполненный отчет о прохождении практики, включающий в себя индивидуальный план.

Ординатор допускается к сдаче зачета по практике при условии выполнения им программы практики.

7.2. Критерии оценки качества знаний ординаторов

Устный опрос:

Зачтено	Не зачтено
Ординатором продемонстрировано: <ul style="list-style-type: none"> – знание методов диагностики, лечения, реабилитации больных гематологического профиля. – овладение методами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях, методами современной гематологической реанимации. – полное освоение ординаторами специальных теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций. 	Ординатором продемонстрировано: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие знаний или поверхностные знания методов диагностики, лечения, реабилитации больных гематологического профиля; – неумение оказания первой медицинской помощи при кровотечениях, методами современной гематологической реанимации; – неумение выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций.

Доклад о проделанной работе:

Зачтено	Не зачтено
Ординатор: <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует прочные теоретические знания; – умеет осуществлять планирование работы; – умеет проводить обследование пациентов и определять лечебную тактику; – обладает навыком дифференциальной диагностики. 	Ординатор: <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует слабые теоретические знания; – испытывает трудности в осуществлении планирования работы; – не должным образом проводит обследование пациентов и определяет лечебную тактику; – не обладает навыком дифференциальной диагностики.

7.3 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенций	Этап формирования компетенции (Раздел дисциплины)
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений.	Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству Обследование больных, требующих интенсивной терапии
УК-1.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.	
УК-1.3. Владеет навыком абстрактного мышления, анализа и применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
УК-3.2. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.	Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству
УК-3.3. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специали-	

<p>стами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.</p> <p>УК-3.4. Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи населению.</p> <p>УК-3.5. Владеет навыком управления коллективом.</p>	<p>Обследование больных, требующих интенсивной терапии</p>
<p>УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</p>	
<p>УК-4.1. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.</p> <p>УК-4.2. Умеет применять модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.</p> <p>УК-4.3. Владеет навыком выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству</p> <p>Обследование больных, требующих интенсивной терапии</p>
<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p>	
<p>ОПК-4.3. Знает методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и обследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.4. Знает методы диагностических исследований.</p> <p>ОПК-4.5. Знает МКБ.</p> <p>ОПК-4.6. Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), результаты осмотра и обследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.7. Умеет обосновывать объем обследования пациентов, проводить обследование пациентов.</p> <p>ОПК-4.8. Умеет устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом действующей МКБ.</p> <p>ОПК-4.9. Владеет навыком разработки плана обследования пациента, уточнения объема и методов обследования пациентов, проведения обследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.10. Владеет методикой установления диагноза заболевания и (или) состояния с учетом МКБ.</p>	<p>Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству</p> <p>Обследование больных, требующих интенсивной терапии</p>
<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	
<p>ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения.</p> <p>ОПК-5.3. Способен разработать план лечения и маршрутизации пациентов.</p> <p>ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.</p>	<p>Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству</p> <p>Обследование больных, требующих интенсивной терапии</p>
<p>ОПК-6 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу</p>	
<p>ОПК-6.1. Знает нормы проведения медицинской экспертизы.</p> <p>ОПК-6.2. Умеет организовать и проводить медицинскую экспертизу</p> <p>ОПК-6.3. Владеет методикой проведения отдельных видов медицинских экспертиз.</p>	<p>Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству</p> <p>Обследование больных, требующих интенсивной терапии</p>
<p>ОПК-8 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	
<p>ОПК-8.1. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ОПК-8.2. Умеет заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ОПК-8.3. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p>	<p>Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству</p>

ОПК-8.5. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.	Обследование больных, требующих интенсивной терапии
ОПК-9 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
<p>ОПК-9.1. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.</p> <p>ОПК-9.2. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-9.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.</p> <p>ОПК-9.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-9.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.</p>	<p>Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству</p> <p>Обследование больных, требующих интенсивной терапии</p>
ПК-1 Способен оказывать специализированную медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология»	
<p>ПК-1.1. Знает порядки, стандарты оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».</p> <p>ПК-1.2. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-реаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции.</p> <p>ПК-1.3. Знает клиническую картину анестезии, выполняемой ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками.</p> <p>ПК-1.4. Знает особенности и клиническую картину различных видов нейроаксиальной анестезии.</p> <p>ПК-1.5. Знает алгоритм трудной интубации.</p> <p>ПК-1.6. Знает методы обезболивания.</p> <p>ПК-1.7. Знает основы сердечно-легочной реанимации и ведения восстановительного периода после клинической смерти.</p> <p>ПК-1.8. Знает методы экстракорпоральной детоксикации и заместительной почечной терапии и их место в терапии реанимационных больных.</p> <p>ПК-1.9. Знает основные показатели гемостаза в норме и при различных критических состояниях, методы их коррекции.</p> <p>ПК-1.10. Знает основы нутритивной недостаточности и методы их коррекции.</p> <p>ПК-1.11. Знает принципы инфузионно-трансфузионной терапии при критических состояниях и критерии адекватности восполнения ОЦК.</p> <p>ПК-1.12. Знает медицинские показания и противопоказания к началу и завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.13. 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; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно или обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.14. Знает медицинские показания и противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезированию жизненно важных функций.</p>	<p>Обследование больных, подлежащих плановому хирургическому вмешательству</p> <p>Обследование больных, требующих интенсивной терапии</p>

<p>ПК-1.15. Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи.</p> <p>ПК-1.16. Умеет проводить комплексную сердечно-легочную и церебральную реанимацию с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению.</p> <p>ПК-1.17. Умеет применять ИВЛ с использованием аппаратов ИВЛ различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ; в режимах – с контролем по объему, с контролем по давлению.</p> <p>ПК-1.18. Умеет проводить анестезию ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками.</p> <p>ПК-1.19. Умеет проводить различные видов нейроаксиальной анестезии.</p> <p>ПК-1.20. Умеет выполнять «алгоритм трудной интубации».</p> <p>ПК-1.21. Умеет проводить экстракорпоральную детоксикацию и заместительную почечную терапию (гемофильтрация, плазмацитоферез, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбция, гемодиализ) у реанимационных больных.</p> <p>ПК-1.22. Умеет останавливать кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов.</p> <p>ПК-1.23. Умеет проводить инфузионную терапию, в том числе с использованием инфузوماتов.</p> <p>ПК-1.24. Умеет оценивать нутритивную недостаточность и проводить ее коррекцию.</p> <p>ПК-1.25. Умеет применять обезболивание.</p> <p>ПК-1.26. Умеет применять методы десмургии.</p> <p>ПК-1.27. Умеет проводить системный тромболитис.</p> <p>ПК-1.28. Умеет выполнять ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров.</p> <p>ПК-1.29. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения.</p> <p>ПК-1.30. Умеет назначать и проводить анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение).</p> <p>ПК-1.31. Умеет проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического пособия.</p> <p>ПК-1.32. Умеет выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных и ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания пациента.</p> <p>ПК-1.33. Умеет оценивать восстановительный период после анестезиологического пособия и операции, готовность пациента к проведению экстубации и переводу его на самостоятельное дыхание.</p> <p>ПК-1.34. Умеет осуществлять комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.35. Владеет навыком определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию.</p> <p>ПК-1.36. Владеет навыком подбора, оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.37. Владеет навыком определение способа введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического</p>	
--	--

<p>пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.38. Владеет навыком разработки плана анестезиологического пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности.</p> <p>ПК-1.39. Владеет навыком разработки плана искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.40. Владеет методикой проведения комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологическому пособию, его проведению при различных медицинских вмешательствах, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях.</p> <p>ПК-1.41. Владеет навыком проведения процедуры искусственного кровообращения.</p> <p>ПК-1.42. Владеет навыком проведения сеанса гипербарической оксигенации и оценки его эффективности.</p> <p>ПК-1.43. Владеет навыком проведения анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение).</p> <p>ПК-1.44. Владеет навыком применения экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.45. Владеет навыком проведения мероприятий по лечению осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.46. Владеет методикой проведения инфузионной терапии, выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьбы с ними.</p>	
--	--

7.4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Шкала и критерии оценивания результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	УК-1.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	УК-1.3. Владеет навыком абстрактного мышления, анализа и применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	УК-3.3. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.		
	УК-3.4. Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи населению.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие

	УК-3.5. Владеет навыком управления коллективом.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	УК-4.2. Умеет применять модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	УК-4.3. Владеет навыком выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.3. Знает методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и обследования пациентов. ОПК-4.4. Знает методы диагностических исследований. ОПК-4.5. Знает МКБ.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-4.6. Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), результаты осмотра и обследования пациентов. ОПК-4.7. Умеет обосновывать объем обследования пациентов, проводить обследование пациентов. ОПК-4.8. Умеет устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом действующей МКБ.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-4.9. Владеет навыком разработки плана обследования пациента, уточнения объема и методов обследования пациентов, проведения обследования пациентов. ОПК-4.10. Владеет методикой установления диагноза заболевания и (или) состояния с учетом МКБ.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-5.3. Способен разработать план лечения и маршрутизации пациентов. ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-6 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-6.1. Знает нормы проведения медицинской экспертизы.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-6.2. Умеет организовать и проводить медицинскую экспертизу	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие

	ОПК-6.3. Владеет методикой проведения отдельных видов медицинских экспертиз.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-8 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-8.1. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-8.2. Умеет заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-8.3. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.		
	ОПК-8.5. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-9 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-9.1. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-9.2. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.		
	ОПК-9.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-9.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.		
	ОПК-9.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-1 Способен оказывать специализированную медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология»	ПК-1.1. Знает порядки, стандарты оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ПК-1.2. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-реаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции.		
	ПК-1.3. Знает клиническую картину анестезии, выполняемой ингаляционными, газообразными и внутривенными анестетиками.		
	ПК-1.4. Знает особенности и клиническую картину различных видов нейроаксиальной анестезии.		
	ПК-1.5. Знает алгоритм трудной интубации.		
	ПК-1.6. Знает методы обезболивания.		
	ПК-1.7. Знает основы сердечно-легочной		

	<p>реанимации и ведения восстановительного периода после клинической смерти.</p> <p>ПК-1.8. Знает методы экстракорпоральной детоксикации и заместительной почечной терапии и их место в терапии реанимационных больных.</p> <p>ПК-1.9. Знает основные показатели гемостаза в норме и при различных критических состояниях, методы их коррекции.</p> <p>ПК-1.10. Знает основы нутритивной недостаточности и методы их коррекции.</p> <p>ПК-1.11. Знает принципы инфузионно-трансфузионной терапии при критических состояниях и критерии адекватности восполнения ОЦК.</p> <p>ПК-1.12. Знает медицинские показания и противопоказания к началу и завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.13. 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; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно или обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.14. Знает медицинские показания и противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезированию жизненно важных функций.</p>		
	<p>ПК-1.15. Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи.</p> <p>ПК-1.16. Умеет проводить комплексную сердечно-легочную и церебральную реанимацию с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению.</p> <p>ПК-1.17. Умеет применять ИВЛ с использованием аппаратов ИВЛ различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ; в режимах – с контролем по объему, с контролем по давлению.</p> <p>ПК-1.18. Умеет проводить анестезию ин-</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие

	<p>галяционными, газообразными и внутривенными анестетиками.</p> <p>ПК-1.19. Умеет проводить различные виды нейроаксиальной анестезии.</p> <p>ПК-1.20. Умеет выполнять «алгоритм трудной интубации».</p> <p>ПК-1.21. Умеет проводить экстракорпоральную детоксикацию и заместительную почечную терапию (гемофильтрация, плазмацитоферез, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбция, гемодиализ) у реанимационных больных.</p> <p>ПК-1.22. Умеет останавливать кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов.</p> <p>ПК-1.23. Умеет проводить инфузионную терапию, в том числе с использованием инфузوماتов.</p> <p>ПК-1.24. Умеет оценивать нутритивную недостаточность и проводить ее коррекцию.</p> <p>ПК-1.25. Умеет применять обезболивание.</p> <p>ПК-1.26. Умеет применять методы десмургии.</p> <p>ПК-1.27. Умеет проводить системный тромболизис.</p> <p>ПК-1.28. Умеет выполнять ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров.</p> <p>ПК-1.29. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения.</p> <p>ПК-1.30. Умеет назначать и проводить анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение).</p> <p>ПК-1.31. Умеет проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического пособия.</p> <p>ПК-1.32. Умеет выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных и ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания пациента.</p> <p>ПК-1.33. Умеет оценивать восстановительный период после анестезиологического пособия и операции, готовность пациента к проведению экстубации и переводу его на самостоятельное дыхание.</p> <p>ПК-1.34. Умеет осуществлять комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении</p>		
--	--	--	--

	<p>анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p>		
	<p>ПК-1.35. Владеет навыком определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию.</p> <p>ПК-1.36. Владеет навыком подбора, оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.37. Владеет навыком определение способа введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.38. Владеет навыком разработки плана анестезиологического пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности.</p> <p>ПК-1.39. Владеет навыком разработки плана искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-1.40. Владеет методикой проведения комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологическому пособию, его проведению при различных медицинских вмешательствах, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях.</p> <p>ПК-1.41. Владеет навыком проведения процедуры искусственного кровообращения.</p> <p>ПК-1.42. Владеет навыком проведения сеанса гипербарической оксигенации и оценки его эффективности.</p> <p>ПК-1.43. Владеет навыком проведения анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение).</p> <p>ПК-1.44. Владеет навыком применения экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

	<p>нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. ПК-1.45. Владеет навыком проведения мероприятий по лечению осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента. ПК-1.46. Владеет методикой проведения инфузионной терапии, выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьбы с ними.</p>		
--	--	--	--

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) Основная литература

1. Анестезиология : национальное руководство / под ред. А. Г. Яворовского, Ю. С. Полушина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 808 с. - ISBN 978-5-9704-7275-0, DOI: 10.33029/9704-7275-0-ANE-2023-1-808. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472750.html>
2. Интенсивная терапия : национальное руководство. - Т. 1. : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7190-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html>
3. Интенсивная терапия : национальное руководство. Т. 2 : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7191-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471913.html>
4. Гельфанд Б. Р., Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4161-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html>
5. Крылов, В. В. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 176 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6178-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461785.html>
6. Заболотских И.Б., Клинические рекомендации. Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] / под ред. И.Б. Заболотских, Е.М. Шифмана - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-4036-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440360.html>
7. Респираторная поддержка пациентов в критическом состоянии : руководство для врачей / под ред. Е. А. Евдокимова, А. В. Власенко, С. Н. Авдеева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-6373-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463734.html>
8. Огурцов П.П., Неотложная кардиология [Электронный ресурс] / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3648-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>
9. Кассиль В.Л., Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии [Электронный ресурс] / В. Л. Кассиль [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 720 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3644-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436448.html>
10. Гельфанд Б.Р., Анестезиология и интенсивная терапия: Практическое руководство [Электронный ресурс] / Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2012. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0046-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500467.html>
11. Антонов, В. Г. Водно-электролитный обмен и его нарушения : руководство для врачей / В. Г. Антонов, С. Н. Жерегеля, А. И. Карпищенко, Л. В. Минаева ; под ред. А. И. Карпищенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 208 с. : ил. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-6586-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465868.html>

12. Сопроводительная терапия при лечении заболеваний системы крови : практическое руководство / Под ред. Е. Н. Паровичниковой, Г. М. Галстяна. – Москва : Практика, 2024. - 512 с. - Текст : непосредственный.

б) Дополнительная литература

1. Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А. , Ревившвили А. Ш. , Неминуций Н. М. , Проницева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html>
2. Рагимов, А. А. Инфузионно-трансфузионная терапия : руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6177-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461778.html>
3. Серов В.Н., Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] / В.Н. Серов, И.И. Баранов, О.Г. Пекарев, А.В. Пырегов, В.Л. Тютюнник, Р.Г. Шмаков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4054-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440544.html>
4. Киллу К., УЗИ в отделении интенсивной терапии [Электронный ресурс] / К. Киллу, С. Далчевски, В. Коба; пер. с англ. под ред. Р. Е. Лахина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - ISBN 978-5-9704-3824-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438244.html>
5. Хубутя М.Ш., Парентеральное и энтеральное питание [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-3387-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433874.html>
6. Горобец Е.С., Управление нейромышечным блоком в анестезиологии. Клинические рекомендации ФАР [Электронный ресурс] / под ред. Е.С. Горобца, В.М. Мизикова, Э.М. Николаенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-3025-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430255.html>
7. Багненко С.Ф., Руководство по скорой медицинской помощи [Электронный ресурс] / Под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Вёрткина, А.Г. Мирошниченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-1733-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417331.html>
8. Мартынов, А. И. Рациональная фармакотерапия. Справочник терапевта / под ред. Мартынова А. И. , Лариной В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1120 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0352-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503529.html>
9. Белопольский Ю. А. Справочник анестезиолога / Ю. А. Белопольский, Н. В. Лизогуб. - М.: Эксмо, 2012. - 448 с.

в) Интернет-ресурсы

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)

г) периодические издания

1. журнал «Анестезиология и реаниматология»
2. журнал «Вестник интенсивной терапии»

9. Материально-техническое обеспечение практики

Прохождение практики предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: мультимедийный проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и

медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры:

- Отдел реанимации и интенсивной терапии
- Отделение анестезиологии-реанимации с кабинетом общего обезболивания
- Отдел хирургии
- Операционный блок
- Отделение травматологии и реконструктивно-восстановительной ортопедии для больных гемофилией

Помещение для самостоятельной работы обучающихся должно быть оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Индивидуальный план работы в период прохождения производственной (клинической) практики

ординатор _____

курс _____

специальность _____

Руководитель практики _____

№	Виды деятельности	Сроки выполнения	Отметка о выполнении

Руководитель практики _____
Ф.И.О. руководителя

Ординатор _____
Ф.И.О. ординатора

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЕМАТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

**Отчет о прохождении
производственной (клинической) практики**

ординатор _____

курс _____

специальность _____

Руководитель практики _____

_____/_____
подпись руководителя практики

Москва, 20 __

Дата	Формы работы