

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

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



«19» июля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В1 Производственная (клиническая) практика (стационарная, вариативная часть)

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.02 Анестезиология-реаниматология
Квалификация:	Врач-анестезиолог-реаниматолог
Форма обучения	Очная
Вид практики	Производственная
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Дискретно

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

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1044.

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным приказом Минтруда России от 27 августа 2018 года N 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог"»

Рабочую программу разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Ломиворотов В.Н.	Профессор центра высшего и дополнительного профессионального образования	Доктор медицинских наук
Бондаренко И.В.	Ассистент центра высшего и дополнительного профессионального образования, врач-анестезиолог-реаниматолог	Кандидат медицинских наук

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

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт практики	4
2.	План прохождения практики	21
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики	21
4.	Материально-техническое обеспечение практики	24
5.	Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения	29

Сокращения и условные обозначения

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

1. Паспорт практики

1.1. Цель и задачи практики

Цель практики: формирование у обучающихся системы практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология»; обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к специалисту - «Анестезиологу-реаниматологу», подготовка высококвалифицированного врача, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями и объемом практических навыков, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в том числе в условиях специализированной и высокотехнологичной, медицинской помощи.

Организация деятельности обучающихся осуществляется в форме практической подготовки и заключается в выполнении трудовых действий (владений), связанных с будущей профессиональной деятельностью. Обучение направлено на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Задачи практики:

1. Овладеть способностью и готовностью соблюдать правила медицинской этики и деонтологии, правовые аспекты медицинской деятельности; правила внутреннего трудового распорядка медицинских организаций; правила по охране труда и пожарной безопасности, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

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

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

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

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

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

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

1.2. Место практики в структуре ООП

Блок	Практики
Часть блока	Вариативная часть
Год(ы) обучения	2
Семестр(ы)	4

1.3. Объем практики

Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
		4	216	6

Распределение по годам и семестрам									
1 год									
Семестр 1					Семестр 2				
Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
			0	0				0	0

2.

Распределение по годам и семестрам									
2 год									
Семестр 3					Семестр 4				
Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
			0	0			4	216	6

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

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС) ¹	Трудовые действия (из ПС) ²	Уровень освоения компетенции (выполняет самостоятельно / принимает участие)
Профессиональные компетенции (ПК)				
ПК-1.	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	A/01.8 A/02.8 B/03.8 B/04.8	<p>Вл.1 Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение трофических нарушений кожных покровов;</p> <p>Вл.2 Составление индивидуального плана реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.3 Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл.4 Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p>

¹Выбираются из проф. стандарта по специальности

²Выбираются из проф. стандарта по специальности

			<p>медицинской помощи;</p> <p>Вл.5. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 6 Разработка плана реабилитационных мероприятий;</p> <p>Вл. 7 Проведение мероприятий медицинской реабилитации;</p> <p>Вл. 8 Определение медицинских показаний для привлечения врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации.</p>	<p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p>
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	A/01.8 B/01.8 B/03.8	<p>Вл. 9 Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл. 10 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

			<p>Вл. 11 Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p>	выполняет самостоятельно
			<p>Вл. 12 Выявление у пациентов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p>	выполняет самостоятельно
			<p>Вл. 13 Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p>	выполняет самостоятельно
			<p>Вл. 14 Обоснование объема обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>	выполняет самостоятельно
			<p>Вл. 15 Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом</p>	выполняет самостоятельно

			<p>стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 16 Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл. 17 Выявление осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл. 18 Установление диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);</p> <p>Вл. 19 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл. 20 Определение показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи;</p> <p>Вл. 21 Определение показаний к</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология";</p> <p>Вл. 22 Мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации;</p> <p>Вл. 23 Сбор жалоб, анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах;</p> <p>Вл. 24 Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 25 Назначение лабораторных, рентгенологических, функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, организация их выполнения, интерпретация результатов исследования;</p> <p>Вл. 26 Назначение дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>принимает участие</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	--

			<p>помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 27 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 28 Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти;</p> <p>Вл. 29 Определение медицинских показаний к началу, продолжительности проведения и завершению применения методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 30 Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов;</p> <p>Вл. 31 Назначение консультаций врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 32 Оценка результатов обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения основных групп крови (А, В, 0); - определения резус-принадлежности; - исследования времени кровотечения; - пульсоксиметрии; - исследования диффузионной способности легких; - исследования сердечного выброса; - исследования время кровообращения; - оценки объема циркулирующей крови; - оценки дефицита циркулирующей крови; - проведения импедансометрии; - исследования объема остаточной мочи; - исследования показателей основного обмена; - суточного прикроватного мониторинга жизненных функций и параметров; - оценки степени риска развития пролежней у пациентов; - оценки степени тяжести пролежней у пациента; - оценки интенсивности боли у пациента; <p>Вл. 33 Определение объема и последовательности медицинских вмешательств по профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Вл. 34 Определение медицинских показаний для</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>принимает участие</p>
--	--	--	--	--

			привлечения врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации	
ПК-6	Готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий	A/01.8	Вл. 35 Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;	выполняет самостоятельно
		A/02.8		
		B/01.8		
		B/02.8		
		B/03.8		
B/04.8	Вл. 36 Обеспечение безопасности диагностических манипуляций;	выполняет самостоятельно		
			Вл. 37 Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;	принимает участие
			Вл. 38 Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;	выполняет самостоятельно
			Вл. 39 Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных	выполняет самостоятельно

			<p>препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;</p> <p>Вл. 40 Разработка плана экстракорпоральной детоксикации организма в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 41 Определение индивидуальной чувствительности и переносимости лекарственных препаратов;</p> <p>Вл. 42 Подбор лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 43 Определение способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 44 Оценка эффективности и</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет</p>
--	--	--	---	--

			<p>безопасности применяемых лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Вл. 45 Разработка плана анестезиологического пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 46 Разработка плана искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 47 Проведение комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологическому пособию, его проведению при различных медицинских вмешательствах, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 48 Осуществление выбора вида анестезиологического пособия и его проведение согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и</p>	<p>самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

			<p>его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 49 Проведение процедуры искусственного кровообращения;</p> <p>Вл. 50 Проведение аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии;</p> <p>Вл. 51 Проведение анестезиологического пособия по закрытому контуру (в том числе ксеноном);</p> <p>Вл. 52 Проведение анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение):</p> <ul style="list-style-type: none"> - аппликационная анестезия; - ирригационная анестезия; - инфльтрационная анестезия; - проводниковая анестезия; - эпидуральная анестезия; - спинальная анестезия; - спинально-эпидуральная анестезия; - тотальная внутривенная анестезия; - комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном; - сочетанная анестезия; - аналгоседация; <p>Вл. 53 Выполнение пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространства, блокады нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ;</p> <p>Вл. 54 Оказание медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе при наличии состояния клинической смерти, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>Вл. 55 Применение экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фильтрационных; - сорбционных; - обменных; - модификационных; - экстракорпоральной мембранной оксигенации; - аортальной баллонной контрпульсации; - низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) - перитонеального диализа; - энтеросорбции; - плазмафереза; - гемодиализа; - альбуминового гемодиализа; - гемофильтрации крови; - ультрафильтрации крови; - ультрафиолетового облучения крови; - гемосорбции; - иммуносорбции; - эритроцитафереза; - гемодиафильтрации; - операции заменного переливания крови; - реинфузии крови; - непрямого электрохимического окисления крови; 	принимает участие
			<p>Вл. 56 Проведение детоксикации при экзо- и эндотоксикозах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>	выполняет самостоятельно
			<p>Вл. 57 Проведение мероприятий по лечению осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими</p>	выполняет самостоятельно

			<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>Вл. 58 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению инфузионной терапии, выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред;</p> <p>Вл. 59 Проведение инфузионной терапии;</p> <p>Вл. 60 Определение группы крови пациента, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания крови и ее компонентов, препаратов крови;</p> <p>Вл. 61 Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними;</p> <p>Вл. 62 Применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и оборудования, использующихся в анестезиологии-реаниматологии;</p> <p>Вл. 63 Осуществление комплекса медицинских вмешательств по обеспечению безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Вл. 64 Осуществление профилактики развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;</p> <p>Вл. 65 Проведение медицинских</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p>
--	--	--	---	---

			<p>вмешательств, направленных на предупреждение трофических нарушений кожных покровов;</p> <p>Вл. 66 Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение респиратор-ассоциированных пневмоний;</p> <p>Вл. 67 Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений;</p> <p>Вл. 68 Определение объема медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов;</p> <p>Вл. 69 Разработка плана реабилитационных мероприятий;</p> <p>Вл. 70 Проведение мероприятий медицинской реабилитации</p>	<p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p>
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	В/04.8	<p>Вл. 71 Составление индивидуального плана реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 72 Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Вл. 73 Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p>

			<p>медицинской помощи</p> <p>Вл. 74 Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 75 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 76 Разработка плана реабилитационных мероприятий</p>	<p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p>
--	--	--	--	--

2. План прохождения практики

№	Наименование отделений	Формируемые ПК, ТФ и результаты их освоения	ЗЕ	Часы
1	2	3	4	5
1.	Отделение по выбору (из перечня):		6	216
1.1.	Отделение анестезиологии-реанимации для взрослого населения	ПК-1. А/01.8; А/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл. 1-8 ПК-5. А/01.8; В/01.8; В/03.8 Вл. 9-34 ПК-6. А/01.8; А/02.8; В/01.8; В/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл.: 35-70 ПК-8. В/04.8 Вл.: 71-76		
1.2.	Отделение анестезиологии-реанимации	ПК-1. А/01.8; А/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл. 1-8 ПК-5. А/01.8; В/01.8; В/03.8 Вл. 9-34 ПК-6. А/01.8; А/02.8; В/01.8; В/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл.: 35-70 ПК-8. В/04.8 Вл.: 71-76		
1.3.	Отделение анестезиологии-реанимации для детей с палатами реанимации и интенсивной терапии	ПК-1. А/01.8; А/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл. 1-8 ПК-5. А/01.8; В/01.8; В/03.8 Вл. 9-34 ПК-6. А/01.8; А/02.8; В/01.8; В/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл.: 35-70 ПК-8. В/04.8 Вл.: 71-76		
1.4.	Отделение реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения	ПК-1. А/01.8; А/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл. 1-8 ПК-5. А/01.8; В/01.8; В/03.8 Вл. 9-34 ПК-6. А/01.8; А/02.8; В/01.8; В/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл.: 35-70 ПК-8. В/04.8 Вл.: 71-76		
	Общая трудоемкость практики		6	216
	Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет		

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики

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

3.2. Список основной и дополнительной литературы
Основная литература

1. Анестезиологическое консультирование в периоперационном периоде / редакторы К. Дж. Митчел, Н.П. Хемлин; научный редактор перевода А. Г. Яворский, 2017. - 447 с.
2. Митрохина; под ред. док-ра мед. наук, профессора Е. А. Евдокимова, 2017. - 400 с.

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

Дополнительная литература

1. Алгоритмы действий при критических ситуациях в анестезиологии. Рекомендации Всемирной федерации обществ анестезиологов (WFSA) / Редактор англ. издания Б. Маккормик, редакторы русского издания В.В. Кузьков, Э.В. Недашковский – Изд. 3-е, перераб. и доп., 2018. – 128 с. Режим доступа: <http://www.far.org.ru/publication>
2. «Анестезия» Рональда Миллера: перевод с английского: [в 4-х томах] / под ред. R. D. Miller, пер. с англ. под ред. К. М. Лебединского. - Санкт-Петербург: Человек, 2015. - Т. 1. - 822 с.

3. «Анестезия» Рональда Миллера: перевод с английского: [в 4-х томах] / под ред. R. D. Miller, пер. с англ. под ред. К. М. Лебединского. - Санкт-Петербург: Человек, 2015. - Т. 2. - 823-1666 с.
4. «Анестезия» Рональда Миллера: перевод с английского: [в 4-х томах] / под ред. R. D. Miller, пер. с англ. под ред. К. М. Лебединского. - Санкт-Петербург: Человек, 2015. - Т. 3. - 1667-2512 с.
5. «Анестезия» Рональда Миллера: перевод с английского: [в 4-х томах] / под ред. R. D. Miller, пер. с англ. под ред. К. М. Лебединского. - Санкт-Петербург: Человек, 2015. - Т. 4. - 2513-3327 с.
6. Базовый курс анестезиолога учебное пособие, электронный вариант // Редактор англ. издания Б. Маккормик, редакторы русского издания В.В Кузьков, Э.В. Недашковский. – Архангельск: Северный ГМУ, 2010. – 238 с. Режим доступа: http://www.far.org.ru/files/Update_in_Anaesthesia_base.pdf
7. Нейрореаниматология: практическое руководство [Электронный ресурс] / Крылов В.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443699.html>
8. Основы интенсивной терапии. Руководство Всемирной федерации обществ анестезиологов (WFSA) Редактор англ. издания Б. Маккормик, редакторы русского издания В.В Кузьков, Э.В. Недашковский – Изд. 2-е, перераб. и доп., 2016. – 466 с. Режим доступа: http://www.far.org.ru/files/UA_ICU.pdf
9. Поллард, Б. А. Анестезиологические манипуляции под контролем УЗИ / Б. А. Поллард; перевод с английского П. А. Волкова; под редакцией В. А. Гурьянова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 92 с.
10. Рафмелл, Джеймс П. Регионарная анестезия: Самое необходимое в анестезиологии: перевод с английского / Дж. П. Рафмелл и др., 2015. - 272 с.
11. Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение: практическое руководство / под редакцией В. С. Савельева, Б. Р. Гельфанда. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2011. - 352 с.
12. Сердечно-легочная и церебральная реанимация. Учебно-методическое пособие / Мороз В.В., Бобринская И.Г., Васильев В.Ю. и др. - Москва, 2011. – 23 с. (<http://www.anesthvmeda.ru/content/download/Obuchenie/Resus.pdf>)
13. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология: учебник для подготовки кадров высшей квалификации: Т. 1 / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2018. - 964 с.
14. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология: учебник для подготовки кадров высшей квалификации: Т. 2 / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2018. - 740 с.
15. Мартов В. Ю. Лекарственные средства в анестезиологии / В. Ю. Мартов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Медицинская литература, 2019. - 290 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

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

4. Материально-техническое обеспечение практики

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Палата Б306 (ОРИТ взрослые) (59,5 м ²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	Аппарат для согревания больных – 2 шт.; держатель клинка стандартный – 2 шт.; дефибриллятор – 1 шт.; клинок Макинтош – 4 шт.; щипцы Магила – 2 шт.; инфузионный шприцевой дозатор – 16 шт.; место реанимационное (кровать, кувез, инкубатор) – 4 шт.; стойка инфузионная – 8 шт.; монитор пациента - 4шт.; электрокардиостимулятор – 2 шт.; отсос Draeger -8 шт.; увлажнители для подачи кислорода – 4 шт.; прикроватная бестеневая лампа – 4 шт.; лампа фототерапии – 1 шт.; система д/дезинфекции рук Steripower White Edition – 1шт.; облучатель бактерицидный – 2 шт.; машина "Сани ГРИН" д/утилизации одноразовых изделий из целлюлозы и бумаг -1 шт.; палатка кислородная – 2 шт.; мешок амбу – 4 шт.; система эйрса – 4 шт.; позиционеры – 4 шт.; противополежная система – 1 шт.; ПЭВМ с монитором – 1 шт.; колонка (оповещения) – 1 шт.; часы настенные – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 2 шт.; рабочий стол мед. персонала – 2 шт.; шкафы для хранения ЛС и МИ -5 шт.; индивидуальный стол пациента – 4 шт.; прикроватные тумбочки – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; локтевые дозаторы – 3 шт.; диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт.; гигрометр психрометрический – 1 шт.; медицинский холодильник – 1 шт., Измеритель артериального давления ИАД-01-1-	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.

		<p>«Адьютор» (тонометр +стетоскоп+сумка) – 1, Термометр бесконтактный инфракрасный, модель F01 – 1, Весы CAS AD-5 – 1, набор/укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1, Электрокардиограф Cardiovit AT-1 – 1, Аппарат ИВЛ портативный – 1, Аппарат искусственной вентиляции – 4, Монитор пациента прикроватный IntelliVue MP70 (автоматический сигнал тревоги, регистрация АД, ЭКГ, ЧСС, ЧДД, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела (два датчика), концентрации CO2 в выдыхаемой смеси, с функцией автономной работы) – 4, Электрокардиограф портативный ЭК12Т-01-«Р-Д»/141 1 с функцией автономной работы, электроэнцефалограф – 1, Ингалятор Nox Vox mobile - 1, Инфузионный автоматический шприцевой дозатор лекарственных веществ PERFUSOR КОМПАКТ – 10, инфузомат ББраун Спейс – 4, Тележка мобильная реанимационная.специальная.CARELLI MEDICAZIONE – 2, Набор НИРН-01 "Мединт-М", реанимационный – 1.</p>	
2.	<p>Палата № А203 (ОРИТ детское) (48,41м²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>аппарат для согревания больных – 2 шт.; держатель клинка стандартный – 2 шт.; дефибриллятор – 1 шт.; клинок Макинтош – 4 шт.; щипцы Магила – 2 шт.; инфузионный шприцевой дозатор – 16 шт.; место реанимационное (кровать, кувез, инкубатор) – 4 шт.; стойка инфузионная – 8 шт.; монитор пациента - 4шт.; электрокардиостимулятор – 2 шт.; отсос Draeger -8 шт.; увлажнители для подачи кислорода – 4 шт.; прикроватная бестеневая лампа – 4 шт.; лампа фототерапии – 1 шт.; система д/дезинфекции рук Steripower White Edition – 1шт.; облучатель бактерицидный – 2 шт.; машина "Сани ГРИН" д/утилизации одноразовых изделий из целлюлозы и бумаг -1 шт.; палатка кислородная – 2 шт.; мешок амбу – 4 шт.; система эйрса – 4 шт.; позиционеры – 4 шт.; противопрележная система – 1 шт.; ПЭВМ с монитором – 1 шт.; колонка (оповещения) – 1 шт.; часы настенные – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 2 шт.; рабочий стол мед. персонала – 2 шт.; шкафы для хранения ЛС и МИ -5 шт.; индивидуальный стол пациента – 4 шт.; прикроватные тумбочки – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; локтевые дозаторы – 3 шт.; диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт.; гигрометр психрометрический – 1 шт.; медицинский холодильник – 1 шт., Измеритель</p>	<p>Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО "ПМТ". Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.</p>

		<p>артериального давления ИАД-01-1-«Адьютор» (тонометр +стетоскоп+сумка) – 1, Термометр бесконтактный инфракрасный, модель F01 – 1, Весы CAS AD-5 – 1, Ростомер РДМ-01 детский медицинский – 1, набор/укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1, Электрокардиограф Cardiovit AT-1 – 1, Аппарат ИВЛ портативный – 1, Аппарат искусственной вентиляции легких Babylog 8000 plus – 4, Монитор пациента прикроватный IntelliVue MP70 (автоматический сигнал тревоги, регистрация АД, ЭКГ, ЧСС, ЧДД, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела (два датчика), концентрации CO2 в выдыхаемой смеси, с функцией автономной работы) – 4, Электрокардиограф портативный ЭК12Т-01-«Р-Д»/141 1 с функцией автономной работы, электроэнцефалограф – 1, Ингалятор Nox Vox mobile - 1, Инфузионный автоматический шприцевой дозатор лекарственных веществ PERFUSOR КОМПАКТ – 10, инфузомат ББраун Спейс – 4, Тележка мобильная реанимационная.специальная.CARELLI MEDICAZIONE – 2, Набор НИРН-01 "Мединт-М", реанимационный – 1. Отсасыватель Draeger послеоперационный – 1, Аппарат Varkey Plasmatherm д/быстр.размороз.и подогрева плазмы, крови, кровезаменителей и растворов – 2, аквадистиллятор – 1, весы для уравнивания центрифужных стаканов – 1., Весы "САША" медицинские – 1, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения плазмы – 1</p>	
3.	<p>Г119 (ординаторская ОРИТ взрослых) - 11,54 м² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус</p>	<p>ПК с монитором – 2 шт.; колонка (оповещения) – 1шт.; стол – 2 шт.; стул – 2 шт.; диван – 1шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 3 шт.; кондиционер – 1шт.; доска настенная – 1 шт; полка настенная – 3 шт.</p>	<p>Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018</p>

			года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
4.	A225 (ординаторская ОРИТ детское) - 15,87 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	ПЭВМ с монитором – 1 шт.; колонка (оповещения) – 1шт.; часы настенные – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 2 шт.; диван – 1шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 2 шт.; тумбочка – 3 шт.; обеденная зона – 1шт.; холодильник-1 шт.; пурифайер – 1 шт.; кондиционер – 1 шт.; стойка для халатов – 1 шт.	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123- 123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
5.	Читальный зал библиотеки А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109- 135940-523-667. Statistica: Номер

			договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
6.	Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м ²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	Персональный компьютер – 13 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., телекоммуникационная система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., микрофонный массив – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., часы настенные – 1 шт., вешалка – 1 шт., жалюзи – 4 шт., колонки (оповещение) – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 41 шт., парты – 22 шт., офисное кресло – 2 шт., стол – 2 шт.	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.

5. Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Выполнение практических навыков	Оценка выполнения практических навыков	Дихотомическая шкала	<u>Выполняет самостоятельно:</u> обучающийся самостоятельно, последовательно, логически обоснованно выполняет практические навыки, отвечает на дополнительные вопросы <u>Принимает участие:</u> обучающийся принимает участие в выполнении практического навыка и отвечает на дополнительные вопросы
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет в 4 семестре	1 этап – оценка выполнения практических навыков обучающихся 2 этап – оценка заполнения дневника и отчета по практике о выполненных практических навыках	Пяти бальная система	<u>Критерии оценки выполнения практических навыков:</u> «Отлично» - 0 – 1 ошибка, «Хорошо» - 1 – 2 ошибки, «Удовлетворительно» - 2 – 3 ошибки, «Неудовлетворительно» - 3 ошибки и более <u>Критерии оценки заполнения дневника и отчета по практике о выполненных практических навыках:</u> «Отлично» - выполнены все практические навыки, «Хорошо» - не выполнены 1-2 практических навыка, «Удовлетворительно» - не выполнены более 3 практических навыков, «Неудовлетворительно» - не выполнены более 5 практических навыков

5.2. Результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций
ПК-1. А/01.8; А/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл. 1-8 ПК-5. А/01.8; В/01.8; В/03.8 Вл. 9-34 ПК-6. А/01.8; А/02.8; В/01.8; В/02.8; В/03.8; В/04.8 Вл.: 36-71 ПК-8. В/04.8 Вл.: 71-76	Оценка выполнения практических навыков обучающихся

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

Практические навыки

1. Сбор жалоб, анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах.
2. Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
3. Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы.
4. Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".
5. Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".
6. Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".
7. Выявление у пациентов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология».
8. Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".
9. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля успеваемости по практике (примеры)

Практические навыки

1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти.
2. Определение медицинских показаний к началу, продолжительности проведения и завершению применения методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
3. Оценка результатов обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
 - определения основных групп крови (А, В, 0);
 - определения резус-принадлежности;
 - исследования времени кровотечения;
 - пульсоксиметрии;
 - исследования диффузионной способности легких;

- исследования сердечного выброса;
- исследования время кровообращения;
- оценки объема циркулирующей крови;
- оценки дефицита циркулирующей крови;
- проведения импедансометрии;
- исследования объема остаточной мочи;
- исследования показателей основного обмена;
- суточного прикроватного мониторинга жизненных функций и параметров;
- оценки степени риска развития пролежней у пациентов;
- оценки степени тяжести пролежней у пациента;
- оценки интенсивности боли у пациента.

4. Определение объема и последовательности медицинских вмешательств по профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.

5. Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

6. Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

7. Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".

8. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".