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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00A6D882A52309E7B55A6391106869931C
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 05.03.2025 до 29.05.2026

ПРОГРАММА
Производственной практики

Наименование практики	**Клиническая практика №2**
Специальность	31.08.65 «Торакальная хирургия»
Год начала обучения	2024г

Всего ЗЕТ	33
Всего часов	1188
Контактная работа на практике, час	594
Самостоятельная работа, час	594
Промежуточная аттестация	Зачет, 1 семестр

Ставрополь, 2024 г.

1. Цели и задачи практики: приобретение углубленных компетенций и развитие практических умений и навыков по диагностике, лечению, профилактике и реабилитации хирургических заболеваний органов грудной полости, необходимых для ведения профессиональной деятельности в должности врача- торакального хирурга.

2. Тип практики: производственная (клиническая).
Способ проведения практики: стационарный, выездной.

3. Форма проведения практики: концентрировано.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

4.1. Планируемые результаты

№	Код(ы) компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1) сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение	1) анализировать учебные и профессиональные тексты; 2) анализировать и систематизировать любую поступающую информацию	1) навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач
2.	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	1)основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования 2)принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний органов грудной полости	1)обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни 2)проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни	1)навыком пропаганды здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний органов грудной полости 2)проведения профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний органов грудной

		условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			полости
3.	ПК 2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	1) порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами 2)основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование), нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие указанную деятельность	1) организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых и детей, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению хирургических состояний	1) навыком организации диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими состояниями и (или) заболеваниями органов грудной полости
4.	ПК-5	готовность к определению у пациентов	1)топографическую анатомию 2)алгоритм	1)получать информацию о заболевании;	1)навыком осмотра и обследования

		патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; оценить тяжесть состояния больного; определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать необходимую срочную помощь больному 2)интерпретировать и анализировать сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическим заболеваниями органов грудной полости (их законных представителей) 3)проводить дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний органов грудной полости, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных,	пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи 2)навыком установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ) 3)навыком составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости

				показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации 4)интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов	
5.	ПК 6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической торакальной медицинской помощи	1)порядок выдачи листков нетрудоспособности 2)определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное хирургическими заболеваниями органов грудной полости, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	1)выносить медицинские заключения по результатам предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и (или) отсутствия хирургического состояния и (или) заболевания органов грудной полости	1)навыком проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности 2)направления пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости, имеющих стойкое снижение трудоспособности на медико-социальную экспертизу

4.2. Соответствие планируемых результатов профессиональным стандартам

Планируемые результаты сформулированы в соответствии с Приказом Минтруда России от 11.03.2019 N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - торакальный хирург" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.04.2019 N 54303)

Виды профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ОПОП	Реализуемые компетенции	Задачи профессиональной деятельности выпускника (в соответствии с видом профессиональной деятельности ОПОП)	Трудовые функции (в соответствии с профессиональным стандартом)	Вид работы на практике

- профилактическая	УК-1 ПК-1,2	- участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения -участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения	- проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения - проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения	- проведение профилактических осмотров населения; - назначение профилактических процедур; - подбор лекарственных препаратов для профилактики хирургических заболеваний; - формирование плана профилактической помощи пациенту; - оказание квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов профилактики, разрешенных для применения в медицинской практике; - краткое профилактическое консультирование. - -организует и проводит профилактические осмотры взрослых и детей, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению хирургических состояний и заболеваний органов грудной полости -формирует группы диспансерного наблюдения с заполнением контрольных карт диспансерных наблюдений

-диагностическая	ПК-5	-диагностика хирургических заболеваний и патологических состояний органов грудной полости у пациентов	-проведение обследования пациента с хирургическими заболеваниями и состояниями органов грудной полости с целью установления диагноза	-проводит осмотр и обследование пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи -интерпретирует результаты дополнительных обследований пациентов (включая рентгенограммы, УЗИ, томограммы) на пленочных и цифровых носителях) -ставит диагноз с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ) -составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями и состояниями органов грудной полости
	ПК-6	-проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы	-проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости	-проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости, заполняет листки нетрудоспособности -оформляет направление пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости

				имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу

5. Место практики в структуре образовательной программы

Клиническая практика 2 относится к блоку 2 Практики – базовой и вариативной части ОПОП и проводится на 1 и 2 курсе. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами и практиками:

- Микробиология
- Патологическая физиология
- Клиническая фармакология
- Топографическая анатомия и оперативная хирургия
- Производственная (клиническая) практика: организация работы врача по специальности «Торакальная хирургия»

Знания, умения и навыки, полученные в ходе производственной практики, необходимы для успешного прохождения ГИА по специальности «Торакальная хирургия».

6. Объем практики – 33 ЗЕТ, продолжительность –1188 часов.

7. Содержание практики и формы отчетности по практике

№	Разделы (этапы) практики	Код (ы) компетенций	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу	Кол-во часов	Формы отчетности по практике
1	Организационный этап	УК-1	-Изучение программы практики -Получение индивидуального задания -Ознакомление с базой практики -Прохождение инструктажа по технике безопасности	0/6	Отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности
2	Основной этап	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	-Анализ сбора жалоб и анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическим заболеваниями органов грудной полости (их законных представителей) -Проведение беседы с пациентами об основах здорового образа жизни, о профилактике возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний органов грудной полости -Разработка рекомендации по организации здорового образа жизни и профилактики	594/582	Собеседование, индивидуальное задание, демонстрация практических навыков

			хирургических заболеваний органов грудной полости -Организация профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний органов грудной полости -Организация и проведение профилактических осмотров взрослых и детей, а также иных мероприятий по профилактике и раннему выявлению хирургических состояний органов грудной полости -Формирование групп диспансерного наблюдения с заполнением контрольных карт диспансерных наблюдений -Проведение осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи -Интерпретация результатов дополнительных обследований пациентов на пленочных и цифровых носителях -Постановка диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней (МКБ) -Составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с		

			хирургическими заболеваниями органов грудной полости -Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости, заполнение листков нетрудоспособности -оформление направлений пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу -Подготовка отчета по практике		
3	Заключительный этап	УК-1	-Подведение итогов практики -Защита отчета по практике -Проведение промежуточной аттестации	0/6	Собеседование
4	***Итого***			***594/ 594***	

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

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

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
УК-1		1 семестр	промежуточный
ПК-1		1 семестр	промежуточный
ПК-2		1 семестр	промежуточный
ПК-5		1 семестр	промежуточный
ПК-6		1 семестр	промежуточный

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

7.2.1. Типовое задание на практику

Перечень навыков

№	Трудовая функция (код)	Перечень трудовых действий, формирующих навык
1	А/02.8	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

		Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Назначение и выполнение хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтического лечения, лечебной физкультуры и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Оценка эффективности и безопасности хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
		Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
		Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения
		Выполнение лечебных хирургических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

		- плевральной пункции; - дренирования плевральной полости; - регионарных методов обезболивания; - наложения пневмоперитонеума; - ригидной бронхоскопии; - удаления инородных тел; - восстановления проходимости трахеи; - установки эндобронхиального обтуратора; - установки эндобронхиального клапана; - санации трахеобронхиального дерева; - трахеальной интубации под контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомии; - трахеостомии; - атипичной резекции легкого; - анатомической сегментэктомии; - резекции доли легкого (лобэктомия); - удаления легкого (пневмонэктомия); - плеврэктомии; - декортикации легкого; - эхинококкэктомии; - реконструктивно-пластических операций на грудной стенке и диафрагме; - операций при кистах и опухолях средостения; - дренирования абсцесса легкого; - дренирования средостения; - операций при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости
2	A/05.8	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения
		Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи
		Контроль выполнения профилактических мероприятий
		Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
		Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укусом, ослюнением, оцарапыванием животными, в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
		Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

		Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
		Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
		Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения
3	A/06.8	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
		Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
		Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
		Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
		Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда
		Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
		Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
4	A/07.8	Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
		Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
		Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
		Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
5	A/08.8	Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах
		Медицинская сортировка и оказание специализированной медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах применительно к своей специальности
		Проведение работ по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации
		Оказание экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий

Перечень умений

№	Трудовая функция (код)	Перечень трудовых действий, формирующих умение
1	A/02.8	Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Назначать и выполнять хирургическое лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Назначать немедикаментозное лечение: физиотерапевтическое лечение, лечебную физкультуру и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Оценивать эффективность и безопасность лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
		Оценивать эффективность и безопасность хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

		(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения
		Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения: - плевральную пункцию; - дренирование плевральной полости; - регионарные методы обезболивания; - наложение пневмоперитонеума; - ригидную бронхоскопию; - удаление инородных тел; - восстановление проходимости трахеи; - установку эндобронхиального обтуратора; - установку эндобронхиального клапана; - санацию трахеобронхиального дерева; - трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомию; - трахеостомию; - атипичную резекцию легкого; - анатомическую сегментэктомию; - резекцию доли легкого (лобэктомия); - удаление легкого (пневмонэктомия); - плеврэктомию; - декортикацию легкого; - эхинококкэктомию; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса легкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости
2	A/05.8	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
		Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

		Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
3	A/06.8	Составлять план и отчет о своей работе
		Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
		Проводить анализ медико-статистических показателей по профилю "торакальная хирургия", в том числе заболеваемости, инвалидности населения
		Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
		Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
		Выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
		Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
		Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
4	A/07.8	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
		Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
		Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
		Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
5	A/08.8	Организовывать работы подчиненного коллектива по оказанию специализированной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах

		Выполнять медицинскую сортировку и оказывать специализированную медицинскую помощь населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах
		Производить работы по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации
		Оказывать экстренную консультативную медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий

7.2.2. Индивидуальные задания

1) Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения:

- Осуществить подбор информации и подготовить текст лекции для пациентов «Профилактика хирургических заболеваний органов грудной полости»
- Провести профилактическое мероприятие, направленное на формирование элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических заболеваний органов грудной полости.
- Принять участие в проведении профилактические осмотров взрослых и (или) детей а также иных мероприятий по профилактике и раннему выявлению хирургических состояний органов грудной полости, проводимых в медицинском учреждении – базе практики
- Заполнить контрольную карту диспансерного наблюдения
- На основании медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в учреждении здравоохранения (базе практики) провести анализ эффективности проведённых ранее мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

2) Составить сравнительную характеристику современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик с в соответствии со стандартами медицинской помощи.

7.2.3. Задания для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося

№	Трудовая функция (код)	Формулировка вопроса
1	A/02.8	Методы обезболивания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и грудной полости, требующими хирургического лечения
		Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и грудной полости, требующими хирургического лечения
		Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

		Особенности лечения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, в различных возрастных группах
		Принципы и методы антибактериальной и противоопухолевой терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
		Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
		Принципы рационального питания при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
2	A/05.8	Основы здорового образа жизни, методы его формирования
		Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения
		Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения
3	A/06.8	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
		Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
		Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия"
4	A/07.8	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) или лиц, осуществляющих уход
		Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
		Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
		Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
5	A/08.8	Задачи, принципы построения и функционирования государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
		Задачи, организация, порядок создания и работы формирований и организаций службы медицины катастроф
		Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций,

		террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь

7.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК-1 – готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение.	Проводит анализ и синтез информации, полученной при основном и дополнительном обследовании пациента хирургического торакального профиля.	Собеседование
Уметь	анализировать учебные и профессиональные тексты.	отвечает на поставленные вопросы аргументируя ответы на различные литературные и иные источники информации.	собеседование
	анализировать и систематизировать любую поступающую информацию.	справляется с поставленными задачами коллег и руководителей.	индивидуальное задание
Владеет навыком	навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.	справляется с поставленными клиническими случаями и диагнозами с использованием общепринятых и современных смех лечения.	собеседование

Компетенция 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 хирургических заболеваний органов грудной полости, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды обитания.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования	1)проводит беседы с пациентами об основах здорового образа жизни	собеседование
	2)принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических	2)проводит беседы с пациентами о профилактике возникновения или прогрессирования хирургических	собеседование

	заболеваний органов грудной полости	заболеваний органов грудной полости	
Умеет	1)обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни	1)наглядно обучает пациентов правилам личной гигиены и профилактики гнойных хирургических заболеваний органов грудной полости	индивидуальное задание
	2)проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни	2)проводит санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни среди взрослого и детского населения	индивидуальное задание
Владеет навыком	1)пропаганды здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний органов грудной полости	1) разрабатывает рекомендации по организации здорового образа жизни и профилактики хирургических заболеваний органов грудной полости	индивидуальное задание
	2)проведения профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний органов грудной полости	2) организует профилактические мероприятия среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний органов грудной полости	индивидуальное задание

Компетенция ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с хирургической торакальной патологией.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Знает нормативные документы, регламентирующие проведение профилактических осмотров и диспансеризацию населения;	Перечисляет порядок проведения профилактического медицинского осмотра. Описывает состав группы специалистов, объем лабораторно-инструментальных исследований	Собеседование Тестирование
	Знает объем и сроки диспансеризации лиц различного возраста с различной торакальной хирургической патологией	Перечисляет заболевания, при которых необходимо проводить диспансеризацию у пациентов хирургического торакального профиля. Перечисляет мероприятия по проведению диспансеризации лиц различного возраста с хирургической патологией органов грудной полости	Собеседование Тестирование

Умеет	Умеет осуществлять профилактические медицинские осмотры и диспансеризацию взрослого населения; определять сроки и объем мероприятий по диспансеризации лиц, имеющих различные хирургические заболевания органов грудной полости	Перечисляет факторы риска развития заболеваний органов грудной полости с целью дифференцированного выбора лиц для групп здоровья.	Тестирование Демонстрация навыков
		Самостоятельно определяет сроки проведения диспансеризации лиц разного возраста с различной хирургической патологией органов грудной полости.	Тестирование Демонстрация навыков
		Самостоятельно разрабатывает объем мероприятий по диспансеризации лиц разного возраста с различной хирургической патологией органов грудной полости.	Тестирование Демонстрация навыков
Владеет навыком	навыками проведения медицинских осмотров населения и подходами к диспансеризации лиц, имеющих различные хирургические заболевания органов грудной полости.	Демонстрирует навыки проведения организации диспансеризации больных с хирургической торакальной патологией на этапе работы в поликлинике.	Демонстрация навыков
		Демонстрирует навыки по контролю эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению пациентов по профилю «торакальная хирургия»	Демонстрация навыков
		Самостоятельно проводит физикальное обследование больных (перкуссию, пальпацию, аускультацию)	Демонстрация навыков
		Назначает самостоятельно лабораторно-инструментальные исследования	Демонстрация навыков
		Назначает консультации разных специалистов при проведении диспансеризации	Демонстрация навыков
		Назначает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний	Демонстрация навыков

Компетенция ПК-5 - готовность к диагностике хирургических заболеваний органов грудной полости и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)топографическую анатомию, оперативную хирургию	2)рассказывает по моделям топографическую анатомию брюшной и грудной полостей, особенности кровоснабжения, иннервации и лимфооттока	собеседование
	2)алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	2)рассказывает алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	собеседование
Умеет	1) получать информацию о заболевании	1)получает информацию от пациента и оценивает его состояние с целью оценки тяжести его состояния и выявления необходимости реанимационных мероприятий	индивидуальное задание
	2)интерпретировать и анализировать сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости (их законных представителей)	2)анализирует сбор жалоб и анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическим заболеваниями органов грудной полости (их законных представителей)	индивидуальное задание
	3)проводить дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний органов грудной полости, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации	3)проводит дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний органов грудной полости, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации	индивидуальное задание
	4)интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов (включая прицельные рентгенограммы, томограммы, УЗИ на пленочных и цифровых носителях)	4)интерпретирует результаты дополнительных обследований пациентов	индивидуальное задание
	5)диагностировать аномалии развития органов и тканей	5) диагностирует аномалии развития органов и тканей	индивидуальное задание
Владеетнавыком	1)осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской	1)проводит осмотр и обследование пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской	индивидуальное задание

	помощи	помощи	
	2)установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ)	2)ставит диагноз с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ)	индивидуальное задание
	3)составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости	3)составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости	индивидуальное задание

Компетенция ПК-6 - готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах экспертизы.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)порядок выдачи листков нетрудоспособности	2)рассказывает порядок выдачи листков нетрудоспособности	тестирование
Умеет	1)выносить медицинские заключения по результатам предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и (или) отсутствия хирургического состояния и (или) заболевания органов грудной полости	1)заполняет медицинские заключения по результатам предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и (или) отсутствия хирургического состояния и (или) заболевания органов грудной полости	индивидуальное задание
	2)определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное хирургическими заболеваниями органов грудной полости, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	2)перечисляет показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное хирургическими заболеваниями органов грудной полости, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	индивидуальное задание
Владеетнавык	1)проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости, выдача листков нетрудоспособности	1)проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости, заполняет листки нетрудоспособности	индивидуальное задание

	2)направления пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу	2)оформляет направление пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу	индивидуальное задание

Описание шкал оценивания

При проверке уровня сформированности умения и навыка

Оценка «*отлично*» выставляется обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им был соблюден алгоритм выполнения в установленные сроки, а также приведены пояснения и интерпретация собственных действий.

Оценка «*хорошо*» выставляется обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им были допущены ошибки; время выполнения не соответствует установленным требованиям; в пояснениях и интерпретации собственных действий ошибок не допускает.

Оценка «у*довлетворительно*» ставится обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им были допущены ошибки; время выполнения не соответствует установленным требованиям; в пояснениях и интерпретации собственных действий допускает ошибки, но исправляет их после указания преподавателя.

Оценка «*неудовлетворительно*» ставится обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им были допущены ошибки; время выполнения не соответствует установленным требованиям; в пояснениях и интерпретации собственных действий допускает ошибки или не может дать эти пояснения.

При проверке уровня теоретической подготовки

Критерии выставления оценки при проведении собеседования:

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

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

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

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

Критерии оценивания на промежуточной аттестации

Отметка «зачтено» ставится успешно обучающимся освоившим программу практики, выполнившим все задания и защитившим отчет по практике

Отметка «не зачтено» ставится обучающимся, имеющему пропуски, не

выполнившим и (или) выполнившим на недостаточном уровне задания практики и (или) не предоставившим в установленные сроки материалы, подтверждающие освоение установленных данной программой компетенций.

Уровни сформированности компетенций

Оценка	*Уровень сформированности компетенции*
«отлично»	Высокий
«хорошо»	Средний
«удовлетворительно»	Пороговый
«неудовлетворительно»	Минимальный

8. Учебно-методическое обеспечение практики

8.1 Основная литература

Печатные издания	**Электронные издания**
1. Хирургические болезни [Текст] : учеб. для студ. мед. вузов / под ред. А. Ф. Черноусова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 664 с. + комп.-диск	1. Госпитальная хирургия. Синдромология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Абдулаев А.Г. и др.; Под ред. Н.О. Миланова, Ю.В. Бирюкова, Г.В. Синявина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 440 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424346.html Режим доступа: по подписке
2. Хирургические болезни [Текст] : учеб. : в 2 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – Т. 1. – 608 с	2. Черноусов, А. Ф. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учеб. / А. Ф. Черноусов, С. П. Ветшев, А. В. Егоров ; под ред. А. Ф. Черноусова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 664 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423929.html Режим доступа: по подписке
3. Хирургические болезни [Текст] : учеб. : в 2 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – Т. 2. – 400 с.	3. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учеб. : в 2 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Т. 1. – 720 с. – Режим доступа : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439982.html Режим доступа: по подписке
4. Хирургические болезни [Текст] / под ред. Ю. В. Таричко. – М. : МИА, 2007.	4. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учеб. : в 2 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Т. 2. – 688 с. – Режим доступа : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439999.html Режим доступа: по подписке
5. Хирургические болезни [Текст] / под ред. М. И. Кузина. – М. : Медицина, 2006. – 784 с.	

8.2 Дополнительная литература:

Печатные издания	**Электронные издания**
1.Практические навыки по хирургическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. : А. Н. Айдемиров [и др.]. – Ставрополь : СтГМУ, 2016. – 160 с.	
2.Практические навыки по хирургическим болезням [Текст] : учеб. пособие для студ. 6 курса леч. фак. / под ред. А. З.	

Вафина. – Ставрополь : СтГМА, 2007. – 124 с.	
3.Частная хирургия [Текст] : учеб. для мед. вузов : в 2 т. / под ред. Ю. Л. Шевченко. – СПб : СпецЛит, 2000. – Т. 1. – 504 с.	
4.Частная хирургия [Текст] : учеб. для мед. вузов : в 2 т. / под ред. Ю. Л. Шевченко. – СПб : СпецЛит, 2000. – Т. 2. – 496 с.	
5.Абдоминальная хирургическая инфекция: клиника, диагностика, антимикробная терапия [Текст] : практ. рук. / под ред. В. С. Савельева. – М. : Литерра, 2006. – 168 с	

8.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные

1. Каталог электронных книг - http://www.medliter.ru
2. Лабдиаг - http://labdiag.ru/
3. Факультет фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова - http://www.fbm.msu.ru/sci/publications/
4. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента - http://www.rlsnet.ru/
5. Медицинская литература - http://booksmed.com
6. Приказ Минтруда России от 11.03.2019 N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - торакальный хирург" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.04.2019 N 54303)
7. Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1108 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2014 N 34600)

8.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №154/ЭТ о 08.07.2024
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kasperskyendpointsecurity	Контракт 170/ЭТ от 29.07.2024
Архиватор 7-zip	Бесплатный
AdobeAcrobatReader DC	Бесплатный
AstraLinuxCommonEdition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
1С: Электронное обучение. Веб-кабинет преподавателя и студента	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Консультант Плюс	Контракт 251/ЭТ от 11.12.2023

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе: аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и

результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркознодыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9.2 Технические средства обучения

Для реализации практики используются следующие технические средства:

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

- тренажеры и оборудование, используемое для симуляционного обучения: тренажер сердечно-легочный реанимации (пружинно-механический торс), тренажер интубации трахеи и комплексной помощи при травме грудной клетки для обучения методикам проведения сердечно-легочной реанимации и комплексной помощи при травме грудной клетки; набор инструментов для торакальной хирургии (пинцеты, ножницы, иглодержатели, зажимы, расширители, ранорасширители, зеркала, крючки).

.

9.3 Помещения для самостоятельной работы

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