

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6ABCC0F5659178B635285C8C0AAC7CC1  
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна  
Действителен: с 22.12.2023 до 16.03.2025

**ПРОГРАММА**  
**Клинической практики 4**

Наименование практики	Производственная (клиническая) практика
Специальность	31.08.67 – хирургия
Год начала обучения	2024
Всего ЗЕТ	27
Всего часов	972
Промежуточная аттестация	зачет с оценкой – 2 год обучения

Ставрополь, 2024 г.

Программа клинической практики 4 разработана в соответствии с документами:

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 26 августа 2014 г. № 1110 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"

- Приказом Минтруда №743-н от 26.11.2018 «Об утверждении профессионального стандарта «врач-хирург»

- Клиническими рекомендациями по нозологиям

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

**2. Вид практики:** производственная (клиническая).

**3. Способ проведения практики:** стационарный, выездной.

**4. Форма проведения практики:** концентрировано

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

**5.1. 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)проводить анализ и синтез информации, полученной при основном и дополнительном обследовании пациента хирургического профиля	1)навыком разработки плана лечения пациентов с хирургическими состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
2	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	порядок действий при оказании хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях	организовывать работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	навыком применения средств индивидуальной защиты
3	ПК 5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов	1)топографическую анатомию 2)алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и	1)получать информацию о заболевании; выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или	1)навыком осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

		заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	заключительного диагноза	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 (их законных представителей) 3)проводить дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации 4)интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов	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
ПК-7	-готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в хирургической помощи	1)порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Хирургия» 2)клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) заболеваний брюшной и грудной полостей 3)клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) хирургических заболеваний мягких тканей 4)принципы, приемы и методы местной анестезии в хирургии 5)принципы, приемы и методы общего обезболивания в хирургии. 6)основные вопросы нормальной физиологии и патологической	1)использовать лекарственные препараты, медицинские изделия 2)оказывать медицинскую помощь взрослым и детям при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз 3)разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с	1. Выполнения хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях 2. Разработки плана подготовки пациентов к хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи 3. Разработки плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи, с учетом действующих рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи	

			<p>физиологии хирургических заболеваний взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции</p> <p>7)основы иммунобиологии</p> <p>8)основы фармакотерапии в хирургии</p> <p>9)требования асептики и антисептики, раневой процесс и его осложнения, гнойные инфекции</p>	<p>действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>4)проводить необходимое лечение при следующих заболеваниях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Острый аппендицит</li> <li>2. Острый холецистит</li> <li>3. Острый панкреатит</li> <li>4. Грыжи (паховые, бедренные, белой линии живота, пупочные, послеоперационные)</li> <li>5. Перфоративные язвы желудка и 12-перстной кишки</li> <li>6. Язвенная болезнь желудка</li> <li>7. Кровотечения из ЖКТ</li> <li>8. Ущемленные грыжи пищевода</li> <li>9. Кровотечения пищевода</li> <li>10. острая кишечная непроходимость</li> <li>11. Перитониты</li> <li>12. Плевриты</li> <li>13. Медиастинит</li> <li>14. Хирургические заболевания молочной железы</li> <li>15. Гнойные хирургические инфекции мягких тканей</li> <li>16. Гнойные хирургические инфекции кисти</li> <li>17. Гнойные инфекции костей и суставов</li> <li>18. Заболевания кишечника онкологического и неонкологического генеза.</li> <li>19. Заболевания артерий и вен нижних конечностей.</li> <li>20. Пневмоторакс</li> <li>21. гемоторакс</li> <li>22. Тупые травмы живота и груди</li> <li>23. Ранения живота</li> <li>24. Ранения груди</li> <li>25. Переломы, вывихи</li> <li>26. Ожоги, отморожения.</li> </ol>	
4	ПК-8	-готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том	1) порядок действий при эвакуации больных хирургического профиля	оказывать хирургическую помощь пациентам при чрезвычайных ситуациях,	Владеет навыком оказания медицинской помощи при поражениях хирургического профиля, возникающих в условиях

		числе участию в медицинской эвакуации	2)правила применения средств индивидуальной защиты при ЧС 3) порядок организации и осуществления медицинской эвакуации		ЧС
5	ПК-9	-готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	1)основные принципы реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями 2)медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	проводить реабилитационные мероприятия при хирургических заболеваниях	1)оказания квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике 2)подбора лекарственных препаратов для реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями

## 5.2. Соответствие планируемых результатов профессиональным стандартам

Планируемые результаты сформулированы в соответствии с Приказом Минтруда №743-н от 26.11.2018 «Об утверждении профессионального стандарта «врач-хирург»

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-3	-оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	-назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения в случае чрезвычайных ситуаций	-организует работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации, в том числе проводит сортировку пострадавших -демонстрирует правила применения средств индивидуальной защиты
- диагностическая	ПК-5	-диагностика хирургических заболеваний и патологических состояний пациентов	-проведение обследования пациента с хирургическими заболеваниями и состояниями с целью установления диагноза	-проводит осмотр и обследование пациентов с хирургическими заболеваниями 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
- лечебная	ПК-7	-оказание хирургической помощи	-назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	-выполняет все виды хирургических манипуляций, соответственно ОПОП и ПС -оказывает медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими <u>порядками</u> оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз -разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и проводит профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -участвует в проведении хирургических операций -проводит малые оперативные вмешательства
	ПК-8	-оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	-назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения в случае чрезвычайных ситуаций и эвакуации	-оказывает хирургическую помощь пациентам с огнестрельными и неогнестрельными поражениями -выполняет иммобилизацию при переломах и травмах -выполняет первичную хирургическую обработку ран в условиях чрезвычайной ситуации
- реабилитационная	ПК-9	-проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями	-разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ	-организует оказание квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике -осуществляет подбор лекарственных препаратов для реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями

## 6. Место практики в структуре образовательной программы

Клиническая практика 4 относится к блоку 2 Практики – базовой и вариативной части ОПОП и проводится на 2 курсе. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами и практиками:

- Микробиология
- Патологическая физиология
- Клиническая фармакология
- Общественное здоровье и здравоохранение

- Педагогика
- Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций
- Топографическая анатомия и оперативная хирургия
- Инфекционные болезни
- Медицинская информатика
- Педагогическая психология
- Онкология
- Производственная (клиническая) практика
- Производственная (клиническая) практика: организация работы врача по специальности

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

7. Объем практики – 27 ЗЕТ.

8. Продолжительность практики – 972 часа.

**9. 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	6	Отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности
2	Основной этап	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	-Проведение осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями 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 -Составление плана лечения пациента с хирургическими заболеваниями -Организация работы хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации -Демонстрация правил применения средств индивидуальной защиты -Выполнение всех видов хирургических манипуляций -Оказание медицинской помощи взрослым и детям при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз -Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и проведение профилактики или лечения послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	940	Собеседование, индивидуальное задание, демонстрация практических навыков

			<p>вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Участие в проведении хирургических операций</li> <li>-Проведение малых оперативных вмешательств</li> <li>-Оказание хирургической помощи пациентам с огнестрельными и неогнестрельными поражениями</li> <li>-Выполнение мобилизации при переломах и травмах</li> <li>-Выполнение первичной хирургической обработки ран в условиях чрезвычайной ситуации</li> <li>-Организация оказания квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике</li> <li>-Осуществление подбора лекарственных препаратов для реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями</li> <li>-Проведение обучающих семинаров на интересующие хирургические темы</li> <li>-Проведение мастер-классов для среднего и младшего медицинского персонала на тему здорового образа жизни</li> <li>-Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни среди взрослого и детского населения</li> <li>-Разработка программы информирования пациентов с целью формирования у них (их родственников/законных представителей) мотивации к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек</li> </ul>		
3	КНП			20	
4	Заключительный этап		<p>Подведение итогов практики Защита отчета по практике Проведение промежуточной аттестации</p>	6	Собеседование
5	Итого			972	

## 10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

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

Код компетенции	Этап формирования
УК-1	промежуточный
ПК-3	промежуточный
ПК-5	промежуточный
ПК-7	промежуточный
ПК-8	промежуточный
ПК-9	промежуточный

### 10.2 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 профиля.	собеседование

Умеет	выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных.	систематизирует и определяет нозологические единицы болезней хирургического профиля, проводит взаимосвязи заболеваний организма в целом с хирургическими проявлениями.	собеседование
	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 сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам.	разрабатывает план лечения пациентов хирургического профиля с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	собеседование
	навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.	справляется с поставленными клиническими случаями и диагнозами с использованием общепринятых и современных схем лечения.	собеседование

**Компетенция ПК-3** - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1) порядок действий хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях	1) разъясняет порядок действий хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях	собеседование
Умеет	1) организовывать работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	1) организует работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	индивидуальное задание
Владеет	1) применения средств индивидуальной защиты	1) демонстрирует правила применения средств индивидуальной защиты	индивидуальное задание

**Компетенция ПК-5** - готовность к диагностике хирургических заболеваний 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 (их законных представителей)	2) анализирует сбор жалоб и анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическими заболеваниями (их законных представителей)	индивидуальное задание

	3)проводить дифференциальную диагностику основных ирургических заболеваний, 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, 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
Владетнавыком	1)осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	1)проводит осмотр и обследование пациентов с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	индивидуальное задание
	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	3)составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями	индивидуальное задание

**Компетенция ПК-7** - готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в хирургической помощи (ПК-7).

	Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Хирургия»	1) Описывает порядок оказания первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "хирургия"	собеседование
		2) Характеризует особенности оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия в соответствии со стандартом оказания хирургической помощи населению	
	2)клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) хирургических заболеваний	2)описывает клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) заболеваний грудной и брюшной полостей, гнойных заболеваний костей, суставов и мягких тканей, молочной железы.	собеседование
	4)принципы, приемы и методы местной анестезии в хирургии	4)выполняет все виды инфильтрационной и проводниковой анестезии	тестирование
	5)принципы, приемы и методы общего обезболивания в хирургии.	5)описывает способы общего обезболивания и препараты, используемые при выполнении общего обезболивания	собеседование
	6)основные вопросы нормальной физиологии и патологической физиологии заболеваний хирургического профиля; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции	6)описывает процесс воспаления с точки зрения патологической физиологии и разъясняет взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции	собеседование

	7)основы иммунобиологии	7)рассказывает механизмы неспецифической и специфической защиты организма	собеседование
	8)основы фармакотерапии в хирургии	8)описывает основные группы лекарственных препаратов, применяемых в хирургической практике	собеседование
	9)требования асептики и антисептики, раневой процесс и его осложнения, гнойные инфекции	9)перечисляет требования асептики, антисептики, описывает методику обработки ран	собеседование
Умеет	1)использовать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе инструменты)	1)описывает способы применения различных лекарственных препаратов и медицинских изделий, а также хирургический инструментарий, применяемый при различных операциях	Индивидуальное задание
	2)оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз	2)оказывает медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз.	Индивидуальное задание
	3)разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	3)разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание
	4)проводить необходимое лечение при наиболее распространенных заболеваниях хирургического профиля	4)описывает клинику, выполняет диагностику и необходимое лечение при следующих заболеваниях: 1. Острый аппендицит 2. Острый холецистит 3. Острый панкреатит 4. Грыжи (паховые, бедренные, белой линии живота, пупочные, послеоперационные) 5. Перфоративные язвы желудка и 12-перстной кишки 6. Язвенная болезнь желудка 7. Кровотечения из ЖКТ 8. Ущемленные грыжи пищевода 9. Кровотечения пищевода 10. острая кишечная непроходимость 11. Перитониты 12. Плевриты 13. Медиастинит 14. Хирургические заболевания молочной железы 15. Гнойные хирургические инфекции мягких тканей 16. Гнойные хирургические инфекции кисти 17. Гнойные инфекции костей и суставов 18. Заболевания кишечника онкологического и неонкологического генеза. 19. Заболевания артерий и вен нижних конечностей. 20. Пневмоторакс	Индивидуальное задание

		<p>21. гемоторакс  22. Тупые травмы живота и груди  23. Ранения живота  24. Ранения груди  25. Переломы, вывихи  26. Ожоги, отморожения.</p>	
Владеет навыком	Выполнения хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях	<p>Выполняет хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях в стационарных условиях</p> <p>Ассистирует при операциях</p> <p>Выполняет хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара</p> <p>Выполняет основные хирургические заболевания и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии</p>	Индивидуальное задание
	Разработки плана подготовки пациентов к хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи	Принимает участие в разработке плана подготовки пациентов к хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи	Индивидуальное задание
	Разработки плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи,	Принимает участие в разработке плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи	Индивидуальное задание

**Компетенция ПК-8 - готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.**

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1) порядок действий при эвакуации больных хирургического профиля	<p>1) разъясняет порядок действий при эвакуации больных хирургического профиля</p> <p>2) Описывает принципы и особенности организации хирургической помощи населения в условиях ЧС</p> <p>3) Перечисляет особенности поражений хирургического профиля</p> <p>4) Описывает тактику лечения при поражениях головы и шеи, груди и живота, таза и тазовых органов, позвоночника и спинного мозга</p>	собеседование
	2) правила применения средств индивидуальной защиты	2) демонстрирует правила применения средств индивидуальной защиты	собеседование
	3) порядок организации и осуществления медицинской эвакуации	Раскрывает суть и описывает алгоритм действий при осуществлении медицинской эвакуации пострадавших в ЧС	
Умеет	Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме	<p>Выполняет необходимые манипуляции в соответствии со стандартами медицинской помощи, утвержденными Минздравом РФ при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- продолжающееся наружное и внутренне кровотечение, острая кровопотеря;</li> <li>- геморрагический шок;</li> <li>- травматический шок;</li> <li>- инфекционно-токсический шок;</li> <li>- синдром длительного сдавления;</li> <li>- острое нарушение проходимости дыхательных путей;</li> </ul>	Индивидуальное задание

		-напряжённый пнеоторакс; -электротравма; -отморожение, переохлаждение; -ожоги	
Владеет	Владеет навыком оказания медицинской помощи при поражениях хирургического профиля, возникающих в условиях ЧС	1)выполняет шинирование и иммобилизует пациентов с переломами и травмами	Индивидуальное задание
		2)выполняет первичную хирургическую обработку ран в условиях чрезвычайной ситуации	
		Выполняет внутривенные и новокаиновые блокады	

**Компетенция ПК-9** - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)основные принципы реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями	1)перечисляет основные принципы реабилитации пациентов	собеседование
	2)медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	2)перечисляет медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	собеседование
Умеет	Проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	1) Определяет медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации 2) Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации 3) Разрабатывает план мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с хирургическими заболеваниями 4) Принимает участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями 5) Назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями 6) Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	Индивидуальное задание
Владеет навыком	Осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями	Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и их последствиями в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	Индивидуальное задание

## Описание шкал оценивания

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.

*Отлично* - обучающийся обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений.

*Хорошо* - обучающийся обладает теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет.

*Удовлетворительно* - обучающийся обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем.

*Не удовлетворительно* - обучающийся не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.

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

#### 10.3.1. Задания на практику

1. Владение проведением клинических методов обследования, оценка данных лабораторных методов обследования, анализ динамики клинико-лабораторных показателей.

2. Владение умением выявлять группы риска развития онкологической патологии и провести меры их профилактики.

3. Владение методами прогнозирования течения и исходов воспалительных заболеваний.

4. Владеть методами современного клинического обследования и комплексного лечения пациентов хирургического профиля, а также комплекса профилактики и лечения наиболее часто встречающихся осложнений после хирургического лечения.

5. Осуществлять курацию больных.

6. Выявление осложнений хирургического лечения, проведение мероприятий по их коррекции и профилактики.

7. Выполнение венепункций, внутривенные инфузии.

8. Владение ведением пациентов с воспалительными заболеваниями с различной общесоматической патологией.

9. Владение ведением больных со специфическими воспалительными заболеваниями.

10. Владение ведением больных с острыми хирургическими заболеваниями.

11. Владение основными навыками неотложной хирургии.

12. Владение основными навыками кожной пластики.

13. Владение основными навыками плановых и срочных операций органах брюшной и грудной полостей.

14. Владение основными навыками операций в травматологии.

15. Владение основными принципами оперативного лечения экстренных хирургических патологий.

16. Владение основными навыками реконструктивных операций.

17. Владение методикой наложения всех видов швов.

#### 10.3.2. Задания для оценивания практических навыков

1. Проводить врачебное обследование и оценивать данные физического обследования больного.

2. Составлять план лабораторного, функционального, инструментального обследования.

3. Давать клиническую оценку результатов лабораторных, лучевых, электрофизиологических, эндоскопических и других распространенных в клинической практике диагностических методов исследования.
4. Формировать в своих заключениях диагностическое решение (предварительный или клинический диагноз) в соответствии с требованиями МКБ-10.
5. Владеть принципами и методами профилактики и лечения наиболее распространенных хирургических заболеваний, а также реабилитации больных.
6. Уметь применить необходимые манипуляции при неотложных состояниях (шок, коллапс, обморок и др.).
7. Владеть всеми видами инъекций.
8. Уметь провести остановку наружного кровотечения.
9. Владеть методами очистки верхних дыхательных путей при аспирации.
10. Уметь провести искусственную вентиляцию лёгких «рот в рот», мешком АМБУ;
11. Уметь провести непрямой массаж сердца; -дефибрилляция.
12. Уметь провести трахео- или коникотомию, трахеостомию .
13. Организация и деятельность медицинской службы в экстремальных ситуациях, при стихийных бедствиях и в условиях ведения боевых действий.
14. Оказать первую помощь в условиях экстремальной обстановки при массовом поступлении пострадавших и больных из очага катастрофы.
15. Проводить основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций.
16. Пользоваться коллективными и индивидуальными средствами защиты.
17. Применять неинструментальные и инструментальные методы восстановления проходимости дыхательных путей и провести непрямой массаж сердца.
18. Читать рентгенограммы, томограммы, результаты УЗИ.
19. Осуществлять раннюю диагностику патологического состояния.
20. Составлять и обосновывать план комплексного лечения и план хирургического лечения, формулировать показания и противопоказания к хирургическому лечению (по нозологиям)
21. Выбрать наиболее целесообразную методику хирургического лечения патологии брюшной и грудной полостей и выполнить её в полном объёме.
22. Выбрать наиболее оптимальный состав препаратов для сопутствующей (вспомогательной) медикаментозной терапии в до- и интраоперационном периоде;
23. Правильно оценить предстоящий объём операционной травмы при хирургическом вмешательстве с целью выбора адекватного метода обезболивания.
24. Оценивать психоэмоциональный статус больного с целью выбора адекватного метода его коррекции.
25. Определять необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении больного.
26. Организовать диспансеризацию, реабилитацию пациентов после проведённого хирургического лечения.
27. Владеть методами премедикации и способами предоперационного ведения больных.
28. Владеть методами общего обезболивания (ингаляционный и неингаляционный наркоз, внутривенное и комбинированное обезболивание).
29. Владеть методами местного обезболивания- аппликационное, инфильтрационное и проводниковое.
30. **Выполнять хирургические вмешательства, лечебные манипуляции при оказании первичной медико-санитарной помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях:** -установка подкожного катетера; -внутриуставное введение лекарственных препаратов; -биопсия лимфатического узла; -пункция плевральной полости; -установка назогастрального зонда; -биопсия молочной железы чрескожная; -катетеризация мочевого пузыря; -уход за кожей тяжелообольного пациента; -наложение иммобилизационной повязки при переломах костей; -наложение гипсовой повязки при переломах костей; -наложение окклюзионной повязки на грудную клетку; -удаление поверхностно расположенного инородного тела; -вскрытие панариция; -некрэктомия; -вскрытие фурункула (карбункула); -вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); -удаление доброкачественных новообразований кожи; -удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; -удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса; -вправление вывиха сустава; -вправление вывиха нижней челюсти; -передняя тампонада носа; -задняя тампонада носа; -вскрытие фурункула носа; -трахеостомию; -коникотомию; -дренирование плевральной полости; -вправление парафимоза; -иссечение новообразования мягких тканей; -местная анестезия; -проводниковая анестезия.
31. **Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме,** в том числе в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -продолжающееся наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря; -геморрагический шок; -травматический шок; -инфекционно-токсический шок; -синдром длительного сдавления; -острое нарушение проходимости дыхательных путей; -напряжённый пнемоторакс; -электротравма; -отморожение, переохлаждение; -ожоги.
32. **Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях в стационарных условиях:** - хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; - ларинготомия, постановка временной и постоянной трахеостомы; - холецистэктомия; - иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; - аппендэктомия; - разобщение сращений при спаечной непроходимости; - освобождение кишки, внедренной в другую (инвагинации); - разделение брюшинных спаек; - ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве - ушивание дефекта тонкой кишки; - ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки; - ушивание повреждения прямой кишки; -

оперативное лечение пахово-бедренной грыжи; - оперативное лечение пупочной грыжи; - оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки; - грыжесечение при грыже белой линии живота (легкая форма); - лапаротомия диагностическая; - лапароцентез; - остановка внутрибрюшного кровотечения; - ампутация нижней конечности; - ампутация верхней конечности; - вскрытие фурункула (карбункула); - вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); - вскрытие панариция; - удаление доброкачественных новообразований кожи; - удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; - иссечение новообразования мягких тканей; - торакотомия; - торакоцентез; - дренирование плевральной полости; - перевязка сосуда; - сшивание сосуда.

33. **В качестве ассистента участвовать при выполнении следующих операций:** - наложение кровоостанавливающего шва при травме печени; - холецистотомия; - лапароскопическая холецистотомия; - холецистэктомия малоинвазивная; - холецистэктомия лапароскопическая; - наложение анастомоза желчного пузыря или желчного протока; - холедохолитотомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - восстановление желчных протоков; - операция на сфинктере Одди; - оперативное лечение свища желчного пузыря; - дренирование абсцесса печени; - дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий; - дренирование кисты, абсцесса печени чрескожное; - фенестрация, склерозирование кист печени; - лапароскопическая фенестрация кист печени; - эхинококкэктомия; - наружное дренирование желчных протоков; - замена холангиостомических дренажей под рентгенологическим контролем; - эндохирургическая чрескожная чреспеченочная холангиоскопия с дренированием; - эндохирургическое чрескожное чреспеченочное дренирование желчных протоков; - наложение гепатикоюноанастомоза; - наложение гепатикодуоденоанастомоза; - антеградное эндопротезирование желчных протоков; - ретроградное эндопротезирование желчных протоков; - наложение цистодуоденоанастомоза; - наложение холецистоюноанастомоза с межкишечным анастомозом; - лапароскопическое наложение билиодигестивного анастомоза - резекция печени атипичная; - лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени; - биопсия брюшины; - холедохолитотомия; - холедоходуоденоанастомоз; - холедохоеюноанастомоз; - стентирование желчных протоков; - стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; - резекция сегмента (сегментов) печени; - резекция сегмента (сегментов) печени с использованием видеоэндоскопических технологий; - резекция сегмента (сегментов) печени с реконструктивно-пластическим компонентом; - резекция сегмента (сегментов) печени комбинированная с ангиопластикой; - резекция сегмента печени s1; - резекция сегмента печени s7, s8; - левосторонняя кавальная лобэктомия печени (s2 + s3); - резекция двух сегментов печени (бисегментэктомия); - резекция трех сегментов печени (s5 + s6 + s4 или s5 + s6 + s7); - лапароскопическая бисегментэктомия печени; - энуклеация опухоли печени; - лапароскопическое иссечение кист печени; - гемигепатэктомия; - гемигепатэктомия расширенная; - гемигепатэктомия комбинированная; - лапароскопическая гемигепатэктомия; - гемигепатэктомия правосторонняя; - гемигепатэктомия левосторонняя; - гемигепатэктомия правосторонняя расширенная; - гемигепатэктомия левосторонняя расширенная; - разобщение внутренних билиодигестивных свищей; - реконструктивные операции в воротах печени; - резекция внепеченочных желчных протоков; - трансдуоденальная папиллэктомия; - трансдуоденальная папиллосфинктеротомия; - частичная панкреатэктомия; - резекция головки поджелудочной железы с сохранением; двенадцатиперстной кишки (атипичная); - резекция поджелудочной железы эндоскопическая; - частичная резекция головки поджелудочной железы с панкреатоеюноанастомозом (операция Фрея); - ушивание повреждения поджелудочной железы; - энуклеация опухоли поджелудочной железы; - энуклеация опухоли поджелудочной железы эндоскопическая; - цистоэнтеростомия; - марсупиализация кисты поджелудочной железы; - трансдуоденальная сфинктеровирсунгопластика; - вирсунгодуденостомия; - продольная панкреатоеюноанастомия; - резекция поджелудочной железы; - дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезенки; - дистальная резекция поджелудочной железы со спленэктомией; - срединная резекция поджелудочной железы (атипичная резекция); - лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы; - панкреатодуоденальная резекция; - панкреатодуоденальная резекция с резекцией желудка; - панкреатодуоденальная резекция с сохранением привратника; - тотальная дуоденопанкреатэктомия; - удаление аномально расположенных участков поджелудочной железы; - оментобурсостомия; - наружное дренирование кист поджелудочной железы; - окклюзия свищей поджелудочной железы; - окклюзия наружных панкреатических свищей; - разобщение внутренних панкреатических свищей; - иссечение кист поджелудочной железы; - некрэксеквестрэктомия поджелудочной железы; - наложение панкреато(цисто)юноанастомоза; - реконструктивные вмешательства при хроническом панкреатите; - удаление инородного тела пищевода с помощью разреза; - наложение анастомоза пищевода (внутригрудной); - бужирование пищевода; - стентирование пищевода; - инъекция в пищеводные варикозные расширения; - перевязка кровеносных сосудов в пищеводе; - гастротомия; - пилоромиотомия; - иссечение дивертикула пищевода; - гастрэктомия; - гастрэктомия трансторакальная; - гастрэктомия комбинированная; - гастрэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом; - гастродуоденэктомия; - резекция желудка; - резекция желудка дистальная субтотальная; - резекция желудка дистальная субтотальная с использованием видеоэндоскопических технологий; - резекция желудка дистальная субтотальная комбинированная; - резекция желудка проксимальная субтотальная; - резекция желудка проксимальная субтотальная трансторакальная; - резекция желудка проксимальная субтотальная комбинированная; - резекция оперированного желудка; - резекция желудка парциальная; - экстирпация культи желудка; - резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза; - резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза трансторакальная; - удаление экстраорганных рецидивов опухоли желудка; - продольная резекция желудка лапаротомическая; - продольная резекция желудка лапароскопическая; - ваготомия; - стволовая ваготомия; - селективная проксимальная ваготомия без дренирования; - ваготомия с дренированием; - лапароскопическая ваготомия; - ваготомия видеоторакокопическая; - пилоропластика; - гастроэнтеростомия (без гастрэктомии); - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; - ревизия желудочного анастомоза; - пластика пищевода; - пластика пищевода желудком; - пластика пищевода толстой кишкой; - пластика пищевода тонкой кишкой; - экстирпация пищевода; - резекция пищевода; - гастростомия; - гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - ушивание гастростомы; - лапароскопическая гастростомия; - реконструкция гастроэнтероанастомоза; - лапароскопический гастроэнтероанастомоз; - эзофагоэнтероанастомоз; - эндопротезирование пищевода; - эзофагогастрофундопликация; - эзофагостомия; -

лапароскопическое трансгастральное удаление опухолей желудка; - закрытие гастростомы; - ушивание разрыва пищевода; - наложение гастродуоденоанастомоза; - наложение дуоденодуоденоанастомоза; - иссечение дивертикула тонкой кишки; - сегментарное иссечение поврежденной тонкой кишки; - резекция тонкой кишки для интерпозиции; - илеоэктомия; - еюнэктомия; - наложение анастомоза тонкой кишки в толстую кишку; - илеостомия; - илеостомия превентивная; - еюностомия; - дезинвагинация с резекцией кишки; - оперативное удаление инородного тела тонкой кишки; - энтероэнтеростомия; - наложение энтеро-энтероанастомоза; - разобщение тонкокишечных свищей; - эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; - закрытие илеостомы; - внутрибрюшное закрытие илеостомы с формированием илео-илеоанастомоза; - формирование обходного анастомоза тонкой кишки; - энтеростомия; - рассечение рубцовых стриктур тонкой кишки; - иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец" (резекция толстой кишки); - тотальная колэктомия; - субтотальная колэктомия; - резекция и формирование стомы; - колостомия; - колостомия превентивная; - цекстомия; - аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - дренаж аппендикулярного абсцесса; - оперативное удаление инородного тела толстой кишки; - формирование обходного анастомоза толстой кишки; - закрытие колостомы; - внебрюшинное закрытие колостомы; - чрезбрюшинное закрытие колостомы; - проктопластика брюшнопромежностная; - гемиколэктомия левосторонняя; - гемиколэктомия левосторонняя с формированием колостомы; - гемиколэктомия левосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий; - комбинированная гемиколэктомия левосторонняя с резекцией соседних органов; - гемиколэктомия правосторонняя; - гемиколэктомия правосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий; - комбинированная гемиколэктомия правосторонняя с резекцией соседних органов; - резекция поперечно-ободочной кишки; - резекция поперечно-ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; - комбинированная резекция ободочной кишки с резекцией соседних органов; - лапароскопическая резекция толстой кишки; - иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в бок"; - удаление полипа толстой кишки; - формирование тонкокишечного резервуара; - наложение реконструктивного толстокишечного анастомоза; - разобщение сращений при спасечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий; - закрытие толстокишечных свищей; - лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки; - удаление жирового придатка толстой кишки; - удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое; - резекция илеоцекального угла; - колэктомия; - колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - лапароскопически-ассистированная, колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; - лапароскопическая колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; - колэктомия с экстирпацией прямой кишки; - лапароскопическая колэктомия с экстирпацией прямой кишки; - колэктомия с экстирпацией прямой кишки; - лапароскопически-ассистированная колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; - лапароскопическая колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; - колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; - лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; - лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; - субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; - лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; - лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; - открытая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; - рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; - удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; - прижигание слизистой прямой кишки; - иссечение ректальной слизистой оболочки; - проктосигмоидэктомия; - восстановление прямой кишки; - восстановление прямой кишки, промежностная проктопластика; - восстановление прямой кишки, брюшно-промежностная проктопластика; - закрытие внутреннего свища прямой кишки; - иссечение ректовагинального свища трансперинеальным доступом с отдельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища, передняя леваторопластика; - иссечение ректовагинального свища с ушиванием дефекта влагалища, низведение полнослойного лоскута прямой кишки; - иссечение ректовагинального свища брюшно-промежностным доступом с отдельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища; - закрытие проктостомы; - дренаж тазопрямокишечной ткани; - иссечение наружного свища прямой кишки; - дренирование абсцесса прямой кишки - разделение анального сфинктера - сфинктеропластика - удаление полипа анального канала и прямой кишки - резекция сигмовидной кишки - резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий - обструктивная резекция сигмовидной кишки - обструктивная резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий - нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция сигмовидной кишки - комбинированная резекция сигмовидной кишки с резекцией соседних органов - резекция сигмовидной ободочной кишки внутрибрюшная с анастомозом конец-в-конец - экстирпация прямой кишки - экстирпация прямой кишки с реконструкцией анального сфинктера - экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий - расширенная комбинированная брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки - резекция прямой кишки - брюшно-анальная резекция прямой кишки с ликвидацией ректовагинального свища, ушиванием дефекта влагалища - резекция прямой кишки передняя с использованием видеоэндоскопических технологий - резекция прямой кишки передняя с реконструкцией ампулы прямой кишки - резекция прямой кишки передняя низкая - резекция прямой кишки передняя низкая с реконструкцией ампулы прямой кишки - резекция прямой кишки брюшно-анальная с низведением сигмовидной кишки - резекция прямой кишки брюшно-анальная с резекцией внутреннего сфинктера -

резекция прямой кишки интерсфинктерная - передняя резекция прямой кишки - нервосберегающая внутрибрюшная резекция прямой кишки с прецизионным выделением и сохранением элементов вегетативной нервной системы таза - нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция прямой кишки - комбинированная резекция прямой кишки с резекцией соседних органов - трансанальная слизисто-подслизистая резекция нижнеампулярного отдела прямой кишки - ректопексия - ректопексия с использованием видеоэндоскопических технологий - иссечение эпителиального копчикового хода - микрохирургия при новообразованиях прямой кишки эндоскопическая - реконструкция при новообразованиях прямой кишки - мезоректумэктомия - реконструкция пищеводно-кишечного анастомоза при рубцовых деформациях, не подлежащих эндоскопическому лечению - реконструкция пищеводно-желудочного анастомоза при тяжелых рефлюкс-эзофагитах - вскрытие острого гнойного парапроктита - иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки - иссечение транссфинктерного свища прямой кишки - иссечение экстрасфинктерного свища прямой кишки - удаление кисты параректальной клетчатки - удаление новообразования параректальной клетчатки - бужирование анального отверстия - иссечение геморроидальных бахромок - аносфинктеролевавторопластика - аносфинктеропластика - тромбэктомия геморроидальных узлов - иссечение гипертрофированных анальных сосочков - иссечение пресакральной кисты - иссечение пресакральной кисты с резекцией копчика - иссечение ректоцеле с пластикой ректовагинальной перегородки аллотрансплантатом - сакральная проктопластика - анопластика - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием сетчатых имплантов - оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий - оперативное лечение пупочной грыжи с использованием сетчатых имплантов - оперативное лечение околопупочной грыжи - пластика при диастазе прямых мышц живота - операция при малой и средней послеоперационной грыже (легкая форма) - операция при малой и средней послеоперационной грыже (сложная форма) - операция при большой послеоперационной грыже - операция при большой послеоперационной грыже в инфицированных условиях - операция при гигантской послеоперационной грыже - операция при гигантской послеоперационной грыже в инфицированных условиях - операция при грыже спигелиевой линии живота - лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах - оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки с использованием сетчатых имплантов - оперативное лечение послеоперационной грыжи с использованием сетчатых имплантов - операция при большой послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий - операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий - операция при большой послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов - операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов - оперативное лечение диафрагмальной грыжи - пластика диафрагмы с использованием импланта - операция при грыже пищеводного отверстия диафрагмы - устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий - лапаротомия - релапаротомия - дренаж перитонеальный - дренирование кист брюшной полости - лапароскопическое дренирование брюшной полости - иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки передней брюшной стенки (абдоминопластика) - иссечение сальника с использованием видеоэндоскопических технологий - разделение брюшинных спаек с использованием видеоэндоскопических технологий - фиксация кишечника - фистулография свищей тонкой кишки - экстирпация срединных кист и свищей шеи - экстирпация боковых свищей шеи - ампутация нижней конечности - экзартикуляция нижней конечности - ампутация верхней конечности - экзартикуляция верхней конечности - эвисцерация малого таза - эвисцерация малого таза с реконструктивно-пластическим компонентом - перитонэктомия - удаление новообразования забрюшинного пространства - удаление кист и опухолевидных образований брюшной полости - удаление эхинококка брюшной полости, брюшной стенки - удаление инородных тел в брюшной полости - удаление гематомы в брюшной полости - лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости - лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства - удаление импланта, трансплантата - удаление аномальных разрастаний тканей (нейрофиброматоза) - пластика передней брюшной стенки - пластика передней брюшной стенки с использованием импланта - пластика передней брюшной стенки с пластикой пупка - трансплантация кожно-мышечного комплекса - трансплантация кожно-мышечного комплекса симультанная - ауто трансплантация кожно-мышечно-костного комплекса - удаление новообразования крестцово-копчиковой области - лапаростомия - ревизия кишечного анастомоза - иссечение очагов эндометриоза - иссечение очагов эндометриоза с использованием видеоэндоскопических технологий - удаление новообразования забрюшинного пространства с реконструктивно-пластическим компонентом - удаление новообразования забрюшинного пространства с использованием видеоэндоскопических технологий - удаление новообразования забрюшинного пространства комбинированное - операция при грыже поясничной, промежностной, седалищной области - остановка внутрибрюшного кровотечения - лапароскопическая остановка внутрибрюшного кровотечения - вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса - некрэксвэстрэктомия органов брюшной полости - удаление внеорганной опухоли - удаление внеорганной опухоли комбинированной резекцией соседних органов - удаление внеорганной опухоли с ангиопластикой - удаление внеорганной опухоли с пластикой нервов - пластика мягких тканей - иссечение глубокого лигатурного свища - операция джукена - дренирование жидкостного образования мягких тканей - операция крайля - ушивание разрыва диафрагмы - дренирование полости - дренирование полости методом активной аспирации - резекция большого сальника - резекция большого сальника с использованием видеоэндоскопических технологий - удаление опухоли мягких тканей шеи - реконструктивно-пластические операции с перемещением комплексов тканей (кожа, мышцы, сухожилия) - лапароскопия диагностическая - релапароскопия - широкое иссечение новообразования мягких тканей - иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом - иссечение множественных новообразований мягких тканей - некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой prwt системы

34. **Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара:** - эластическая компрессия нижних конечностей - эластическая компрессия верхних конечностей - наложение повязки при операциях на прямой кишке - наложение повязки при операциях на железах внутренней секреции - наложение повязки при полостных операциях органов брюшной полости - наложение повязки при полостных операциях органов грудной полости - наложение повязки после

торакастомии - наложение повязки после торакопластики и торакомиопластики - пособие по наложению бандажа и/или фиксирующих устройств при бедренной грыже - пособие по наложению бандажа при пупочной грыже - наложение повязки при полостных операциях на органах брюшинного пространства - наложение повязки при операциях на органах шеи - наложение повязки при термических и химических ожогах - удаление поверхностно расположенного инородного тела - вскрытие панариция - некрэктомия - некрэктомия ультразвуковая - некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) - некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с использованием гидрохирургического скальпеля - некрэктомия с использованием гидрохирургической системы - некрэктомия с помощью лазера - хирургическая обработка раны или инфицированной ткани - хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем - иссечение поражения кожи - сшивание кожи и подкожной клетчатки - наложение вторичных швов - ушивание открытой раны (без кожной пересадки) - вскрытие фурункула (карбункула) - вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса) - вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы (голени) - вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы использованием гидрохирургического скальпеля - удаление атеромы - удаление доброкачественных новообразований кожи - удаление доброкачественных новообразований кожи методом электрокоагуляции - удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки - вскрытие инфильтрата (угревого элемента) кожи и подкожно-жировой клетчатки - удаление контагиозных моллюсков - иссечение рубцов кожи - иссечение келлоидных рубцов кисти - удаление ногтевых пластинок - удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса - удаление ногтевой пластинки при помощи лазера - биопсия кожи - биопсия мышцы - получение соскоба с эрозивно-язвенных элементов кожи и слизистой - удаление мозоли - некрэктомия - иссечение грануляции - иссечение грануляции ультразвуковое - устранение рубцовой деформации - устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями - иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки - иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки в боковых отделах лица - иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области нижней конечности - иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области верхней конечности - наложение окклюзионной повязки на грудную клетку - иссечение новообразования мягких тканей - иссечение новообразований мягких тканей (с определением "сторожевого" лимфатического узла) - удаление новообразования мягких тканей - иссечение свища мягких тканей - удаление инородного тела с рассечением мягких тканей - иссечение поверхностного свищевого хода - иссечение глубокого свищевого хода - снятие послеоперационных швов (лигатур) - удаление опухоли мягких тканей головы - вскрытие гематомы мягких тканей - удаление катетера для перитонеального диализа - удаление инородного тела прямой кишки без разреза

35. **Выполнять основные хирургические и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии:** - дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий - лапароскопическое дренирование брюшной полости - вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса - вскрытие гематомы мягких тканей - лапароскопия диагностическая - вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса) - лапаротомия - пункция гнойного очага - пункция синовиальной сумки сустава - пункция мягких тканей - пункция перикарда

36. Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию

### 10.3.3. Индивидуальные задания

1. Провести и осуществить контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации:
2. Определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
3. Определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
4. Разработать план мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с хирургическими заболеваниями
5. Принять участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями
6. Назначить необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями
7. Определить медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения
8. Оценить эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и их последствиями в том числе при

реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида.

#### **10.3.4. Отчет по практике**

По окончании практики непосредственный руководитель практики совместно с руководителем практики составляет характеристику на каждого ординатора, где отражаются результаты его работы в лечебно-профилактическом учреждении, что учитывается во время проведения зачета.

Зачет сдаётся по окончании практики. Основным условием для допуска ординатора к зачету является полное выполнение программы практики, наличие оформленного и заверенного отчета. При проведении зачета проверяются знания ординатора в объеме программы практики.

Для допуска к зачету ординаторы должны представить аттестационной комиссии, состоящей из заведующего кафедрой, руководителя практики и непосредственного руководителя, следующие документы:

- 1) отчет о прохождении практики;
- 2) дневник ординатора (см. Приложение).

#### **10.3.5. Защита отчета по практике**

Осуществляется в форме собеседования и оценивается согласно компетенциям УК-1.

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

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как "зачтено" или "не зачтено".

Критерии оценки:

- «Зачтено» - выставляется при условии, если ординатор показывает хорошие знания учебного материала по теме, знает методику проведения практического навыка, умеет осуществить практические навыки и умения. При этом ординатор логично и последовательно осуществляет практические навыки и умения, дает удовлетворительные ответы на дополнительные вопросы.

- «Не зачтено» - выставляется при условии, если ординатор владеет отрывочными знаниями по практическим навыкам и умениям, затрудняется в умении их осуществить, дает неполные ответы на вопросы из программы практики.

### **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики**

#### **11.1 Основная литература**

1. Гостищев, В. К. Общая хирургия [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов / В. К. Гостищев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 728 с. (4 экз.)
2. Гостищев, В. К. Общая хирургия [Электронный ресурс] : учеб. / В.К. Гостищев – 5-е изд., перераб. и доп.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 728 с. – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432143.html>
3. Альперович, Б. И. Хирургия печени [Электронный ресурс] : рук. / Б. И. Альперович. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425732.html>
4. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : учеб. / под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 768 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431993.html>
5. Детская хирургия [Текст] : учеб. для студ. вузов / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1040 с. (50 экз.)

#### **11.2 Дополнительная литература**

1. Неотложная хирургия органов брюшной полости [Текст]: учеб. пособие / Н. Ю. Коханенко, Н.В.Ананьев, Э.Л. Латария, Г.А. Белый [идр.] ; под ред. В.В. Левановича. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288 с. (7 экз.)
2. Актуальные вопросы неотложной хирургии: материалы Выездного пленума Проблемной комиссии "Неотложная хирургия" и Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 65-летию научного хирургического общества и 20-летию Ассоциации врачей хирургического профиля на Кавказских Минеральных Водах. Пятигорск 6-7 октября 2011 года [Текст] / под ред. А.С. Ермолова. - Пятигорск : РИА-КМВ, 2011. - 324 с. (2 экз.)

3. Фомин, С. А. Диагностика и лечение острого аппендицита [Текст]: учеб. пособие / С. А. Фомин. - Ростов н/Д.: Феникс, 2013. - 124 с. (2 экз.)
4. Избранный курс лекций по гнойной хирургии : учеб. пособие / под ред. В.Д. Федорова, А.М. Светухина. - М.: Миклош, 2010. - 364 с. (1 экз.)
5. Эндоскопическая хирургия желчнокаменной болезни [Текст] : рук. для врачей / П. В. Гарелик, К. Н. Жандаров, Г. Г. Мармыш, М. В. Данилов. - М. : БИНОМ, 2010. – 472 с. (3 экз.)
6. Хирургия рубцовых стенозов трахеи [Текст] : рук. для врачей / И. В. Мосин, Л. Н. Бисенков, Б. Н. Котив [и др.] ; под ред. Л. Н. Бисенкова. - СПб. : Логос, 2012. - 144 с. (3 экз.)
7. Лапароскопическая хирургия [Текст] : атл. / под ред. Т. Н. Паппаса, А. Д. Приор, М. С. Харниша ; пер. с англ. под ред. С. С. Харнаса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 384 с. (2 экз.)
8. Войно-Ясенецкий, В. Ф. (Архиепископ Лука). Очерки гнойной хирургии [Текст] / В. Ф. Войно-Ясенецкий (Архиепископ Лука). - 4-е изд. - М. : БИНОМ, 2013. - 720 с. (2 экз.)
9. Нестеренко, Ю. А. Паховые грыжи. Реконструкция задней стенки пахового канала [Текст] / Ю. А. Нестеренко, Р. М. Газиев. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 144 с. (3 экз.)
10. Шальков, Ю. Л. Кишечные швы и анастомозы в хирургической практике [Текст] / Ю. Л. Шальков. - М. : БИНОМ, 2013. - 204с. (6 экз.)
11. Абакумов, М. М. Множественные и сочетанные ранения шеи, груди, живота [Текст] : рук. для врачей / М. М. Абакумов. - М. : БИНОМ, 2013. - 688 с. (2 экз.)
12. Рожков, А.Г. Эфферентная терапия в хирургической клинике [Текст] / А.Г. Рожков, В.И. Карандин. - М.: Миклош, 2010. - 256 с. (4 экз.)

### **11.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" необходимых для освоения дисциплины**

1. Сайт РОХ - :<http://www.kak-vstupit-v-roh/kak-vstupit-v-roh.html>
2. Сайт научной библиотеки ГБОУ СтГМУ МЗ РФ - URL: <http://library.stgmu.ru/>
3. Сайт лапароскопия рф - URL: <http://laparoscopyrf.ru>
4. Сайт Министерства здравоохранения РФ - URL: <http://www.rosminzdrav.ru>

### **12.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):**

- ЭБС «Консультант студента» Студенческая электронная библиотека;
- Электронный каталог» (Local);
- Электронная база данных «Clinic Key»;
- ЭБС «Электронная библиотека технического вуза».
- ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»
- Реферативная и наукометрическая электронная база [www.scopus.com](http://www.scopus.com),
- Полнотекстовая журнальная электронная база данных «ScienceDirect» издательства «Elsevier» на платформе «ScienceDirect» по системе ScienceDirect для нужд СтГМУ.

### **12.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики**

- сбор информации;
- обработка текстовой, расчетной, графической и эмпирической информации;
- подготовка и конструирование итогов исследовательской и аналитической деятельности;
- самостоятельный поиск дополнительного материала, с использованием поисковых систем и сайтов Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателя и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

### **12.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

При освоении данной дисциплины предусмотрено использование следующего специального программного обеспечения: обучающие и контролирующие компьютерные программы, подготовленные с помощью пакета прикладных программ MicrosoftOffice

В ходе реализации целей и задач дисциплины обучающиеся могут использовать возможности информационно-справочных систем и архивов: подборка лекционного материала на CD- дисках, видеофильмы, Internet, отдел инноваций и интеллектуальной собственности ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России.

### **13. 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, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозодыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга 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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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