


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по непрерывному медицинскому образованию и развитию регионального здравоохранения

 И. Ю. Макаров

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Министерства здравоохранения России

 Т. В. Заболотских

Решение ЦКМС

протокол №7

от « 27 » апреля 2023 г.

Решение ученого совета

протокол №15

от « 16 » мая 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (КЛИНИЧЕСКОЙ)
ВАРИАТИВНОЙ «ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ — ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 « ХИРУРГИЯ»**

Форма обучения: очная

Трудоемкость в зачетных единицах: 4 з. е. (144 час)

Благовещенск, 2023

Рабочая программа производственной практики (клинической) вариативной «Эндоскопическая хирургия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Хирургия» (ординатура) разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 года № 1044

Авторы:

Д. м. н., доцент, заведующий кафедрой хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Олифирова О. С.

К. м. н., ассистент кафедры хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Козка А.А.

Рекомендована к утверждению рецензентами:

главный внештатный специалист МЗ Амурской области по профилю «Хирургия» Е.Ю. Брегадзе

зав. кафедрой госпитальной хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, д.м.н., профессор
В.В. Яновой

УТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры хирургических болезней ФПДО

протокол № 6 от « 7 » марта 2023 года

Заведующая кафедрой, д. м. н. Олифирова О. С. _____

УТВЕРЖДЕНА

на заседании ЦМК № 9

протокол № 6 от « 22 » марта 2023 года

Председатель ЦМК № 9, к. м. н. С. В. Медведева _____

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО, к. м. н. С. В. Медведева _____

Пояснительная записка

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) «Эндоскопическая хирургия» относится *Блоку 2. Вариативная часть* и преподается на 2-ом году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 час. (4 зачетных единицы).

Цель вариативной практики «Эндоскопическая хирургия»: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста в области эндоскопической хирургии, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи вариативной практики «Эндоскопическая хирургия»:

1. освоение эндовидеоскопических методик ориентирования, зрительно-моторной координации;
2. освоение эндовидеоманипуляций (навигация эндоскопом; удержание горизонта и адекватная визуализация объектов; координации и определения дистанции до объекта; бимануальная манипуляция эндоинструментами; работа эндоожницами, клиппатором, электрокоагулятором; наложение лигирующей петли; установка иглы в иглодержатель и наложение швов; завязывание узлов; формирование анастомозов);
3. освоение лапароскопической диагностики;
4. освоение основных элементов лапароскопических операций (аппендэктомия, холецистэктомия).

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций (ПК6).

Перечень планируемых результатов по практике

В результате освоения программы ординатор должен знать:

- основной инструментарий, применяемый при выполнении эндовидеохирургических операций;
- показания и противопоказания к использованию лапароскопических методов выполнения хирургических операций;
- топографию мест введения троакаров для проведения эндовидеохирургических операций при различных хирургических заболеваниях;
- методику безопасного наложения пневмоперитонеума и введения эндовидеохирургических инструментов;
- основные принципы и этапы выполнения различных эндовидеохирургических манипуляций;

- осложнения, которые могут возникать при введении инструментов в брюшную полость;
- признаки, характерные для различных хирургических заболеваний органов брюшной полости, выявляемые при лапароскопии;
- особенности течения и возможные виды осложнений, которые могут возникать вовремя и после эндовидеохирургических операций.

уметь:

- составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и противопоказания к эндовидеохирургическим вмешательствам;
- определить наиболее целесообразную методику хирургического вмешательства и выполнить ее в необходимом объеме;
- оценить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении взрослых, лиц пожилого и старческого возраста;
- собрать набор инструментов, необходимых для выполнения различных эндоскопических манипуляций.
- освоить базовые практические навыки работы с эндовидеохирургическим оборудованием и инструментарием с помощью коробочных, интерактивных тренажеров и виртуального симулятора;
- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
- оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

владеть:

- навигация эндоскопом с торцевой оптикой 0°, удержание горизонта и адекватная визуализация неподвижных, подвижных и скрытых объектов, координация и определение дистанции до объекта;
- навигация лапароскопом с оптикой 30°
- скоординированная манипуляция инструментом и лапароскопом 30°;
- зрительно-моторная координация;
- бимануальная манипуляция эндоинструментами;
- клипирование и захват негерметичных протоков в определенных сегментах
- работа эндоожницами;
- электрокаустика (работа с электрокоагулятором);
- наложение лигирующей петли;
- разрезание тканей;
- перемещение объектов;
- перенос предметов с помощью колышков;
- установка иглы в иглодержатель;
- техника обратного вкола;
- наложение экстракорпоральных швов;

- наложение интракорпоральных швов;
- завязывание узлов;
- элементами лапароскопической аппенэктомии;
- лапароскопической диагностикой;
- элементами лапароскопической холецистэктомии.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
Объем вариативной практики
«Эндоскопическая хирургия»
по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Индекс	Название модуля	з.е.	Всего часов	2-й год	Форма контроля
Б2.В.02 (П)	«Эндоскопическая хирургия»	4	144	144	Зачет

Основные разделы рабочей программы

Аппаратура для эндоскопической хирургии.
 Принципы работы с эндохирургическим оборудованием.
 Лапароскопическая диагностика хирургических заболеваний.
 Лапароскопические операции.

Место проведения практики и формируемые компетенции

№	Наименование раздела Практики	Место прохождения Практики	Продолжительность циклов		Формируемые Компетенции	Форма контроля
			з.е.	Часы		
1	«Эндоскопическая хирургия»	ГАУЗ АО АОКБ ГАУЗ АО БГКБ	4	144	ПК6	Зачет

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Контроль учебной работы ординаторов включает в себя контроль успеваемости, контроль посещаемости занятий. Видами контроля успеваемости является-

ся реферат, история болезни, выступление на клинической конференции, участие в операциях и т.п. Контроль успеваемости и посещаемости осуществляется преподавателями постоянно, сведения о посещаемости и успеваемости систематически передаются в деканат ФПДО академии. Тестовый контроль и зачет проводится после окончания изучения дисциплины.

Перечень основной и дополнительной литературы

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1.	Хирургические болезни: учебник/под ред. А.В. Черноусова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 664 с.	61
2.	Клиническая хирургия: национальное руководство. В 3-х т./под ред. В.С. Савельева. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 1008 с. + СД. - (Серия «Национальные руководства»).	3
3.	Клиническая хирургия : национальное руководство: в 3 т. / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Том 1. - 864 с. - (Серия "Национальные руководства"). [электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html
4.	Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Том 2. - 832 с. - (Серия "Национальные руководства"). [электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html
5.	Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. ПЗ. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства"). [электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html
6.	Абдоминальная хирургия: национальное руководство. Краткое издание/под ред. И.И. Затевахина, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 912 с.: ил. (Серия «Национальные руководства»). [электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1	Амбулаторная хирургия/под ред. проф. А.Н. Бельских, проф. В.В. Воробьева. - СПб.: Гиппократ, 2016. - 836 с.	2
2	Борисенко Л.Н. Неотложная хирургия груди и живота: рук-во для врачей. - СПб.: СпецЛит, 2016. - 574 с.	3
3	Борисенко Л.Н. Хирургические инфекции груди и живота: рук-во для врачей. - СПб.: СпецЛит, 2016. - 671 с.	3
4	Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия : обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970454886.html
5	Затевахин, И. И. Абдоминальная хирургия. Национальное руководство : краткое издание / под ред. И. И. Зате-	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597046631

	вахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 912 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - 912 с. - ISBN 978-5-9704-6631-5. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	5.html
6	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т - Т. 1. : учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5984-3. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459843.html
7	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Том 2 : учебник / под ред. Кагана И. И., Кирпатовского И. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-5985-0. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459850.html
8	Кек, Т. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-6000-9. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html
9	Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия : обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454886.html
10	Крючкова, А. В. Уход за пациентами хирургического профиля : учебно-методическое пособие / А. В. Крючкова, Ю. В. Кондусова, И. А. Полетаева и др. ; под ред. А. В. Крючковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5589-0. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455890.html
11	Олейников, П. Н. Руководство по амбулаторной хирургической помощи / под ред. П. Н. Олейникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4448-1. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444481.html
12	Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 2 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3999-9. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439999.html

13	Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 1 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3998-2. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439982.html
14	Ачкасов, Е. Е. Хирургические инструменты и аппараты : предназначение и использование : атлас : учебное пособие / под ред. Е. Е. Ачкасова, В. А. Мусаилова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-6003-0. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970460030.html
15	Кек, Т. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-6000-9. - Текст : электронный (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html
16	Загрядский, Е. А. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни / Е. А. Загрядский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5879-2. - Текст : электронный (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	
17	Овечкин, А. М. Безопиоидная аналгезия в хирургии : от теории к практике : руководство для врачей / А. М. Овечкин, А. Г. Яворовский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-6592-9. - Текст : электронный (дата обращения: 09.02.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465929.html
18	Федоров И.В. Эндоскопическая хирургия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 544 с.	10
19	Сажин В.П. и др. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-512 с.	5
20	Хирургические болезни пищевода и кардии: рук-во для врачей/под ред. П.Н. Зубарева, В.М. Трофимова. – СПб.: ООО «ФОЛИАНТ», 2005.-208 с.	5
21	Фергюсон Н.К. Атлас торакальной хирургии/пер. с англ., под ред. М.И. Перельмана, О.О. Ясногородского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 304 с.	8

Электронные медицинские библиотеки (бесплатные)

1.	Медицинская литература	http://doctor-ru.org/
2.	Медицинская библиотека для помощи в поиске мед литературы врачам и студентам медикам	http://medic-books.net/
3.	Медицинские книги	http://medicbooks.info/
4.	Сайт: Bookmedik.ru	http://bookmedik.ru
5.	Скачать бесплатно медицинские книги	http://www.6years.net/index.php?do=static&page=medbooks
Видео сайты по медицине		
6.	Сайт Meduniver - медицинские видео-ролики (по 40 разделам медицины)	http://meduniver.com/Medical/Video/
7.	Медицинский портал MedWedi - медицинские видео-ролики (по 9 разделам медицины)	http://medwedi.ru/category/vidio/
8.	Сайт 6 лет.net - Скачать бесплатно медицинское видео (по 37 разделам медицины)	http://www.6years.net/index.php?do=static&page=medvideo
9.	MED-edu.ru - Медицинский видео-портал (по 16 разделам медицины)	http://www.med-edu.ru/
10.	MEDPUB – популярная медицина, медицинское видео	http://www.medpub.ru/ctag/med_video/
11.	YOUTUBE - сервис, предоставляющий услуги хостинга видеоматериалов	http://www.youtube.com и далее делается запрос по необходимому разделу медицины

Мультимедийные материалы на электронных носителях

(DVD и CD-ROM)

1. Фиксация грудины после чрезстернального доступа к органам грудной клетки(видео-примеры) – Казань/ DVD;

2. Хирургическое лечение грыж передней брюшной стенки с использованием синтетических эндопротезов – Казань/ DVD;
3. Лапароскопическая холецистэктомия-Казань/DVD;
4. Диагностическая и оперативная видеоторакоскопия – Казань/DVD;
5. Лараскопическая фундопликация при грыже пищеводного отверстия диафрагмы: классификация, диагностика, показания, хирургическая техника, осложнения-Казань/DVD;
6. Лапароскопическая холедохолитотомия-Казань/DVD. Автор к.м.н. Курбангалеев А.И. студия «ЭРТ-видео»;
7. Эндохирургические вмешательства при острых заболеваниях органов брюшной полости. – Казань/DVD. Автор проф. Малков И.С.;
8. Профилактика повреждений внепеченочных желчных путей при лапароскопической холецистэктомии-Казань/DVD;
9. Параскопическая лобэктомия –Казань/DVD;
10. Клиническая хирургия. Версия 1.1.(Консультант врача) –М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009
11. Видеоскопическая забрюшинная поясничная симпатэктомия-Казань/DVD.Обыденков С.А.. студия «ЭРТ- видео» CD-ROM;
12. Диагностическая и лечебная лапароскопия-Казань/DVD. Автор проф. Малков И.С. студия «ЭРТ- видео» CD-ROM;
13. Трахеостомия. Современные технологии. Под ред. д.м.н. чл.-корр. РАЕН Е.М. Шифмана- М.: Интелтек Мультимедиа, 2006. CD-ROM;
14. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Приложение к книге. Термины, понятия, Классификация. М.:Изд.- ая гр. ГЭОТАР- Медиа, 2010. CD-ROM;
15. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 1: «Общая часть» CD-ROM;
16. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 2: «Хирургия билиарного тракта и поджелудочной железы». CD-ROM;
17. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 3№ «Хирургия желудка двенадцатиперстной кишки, селезенки, надпочечников». CD-ROM;
18. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 4: «Хирургия толстой кишки, операции при паховых грыжах» CD-ROM;
19. Хирургическая панкреатология. 3 CD-ROM;
20. Хирургические болезни. Под ред. Черноусова А.Ф. дополнительные главы. Видеофильмы. М.: Изд.-ая гр. ГЭОТАР- Медиа, 2010. CD-ROM;
21. Хирургические болезни. Приложение к книге. Под ред. Савельева В.С. CD-ROM.
22. Общая хирургия. Приложение к книге. Под ред. С.В. Петрова – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2007. CD-ROM;
23. Онкология. Приложение к учебнику на комп.-диске. Под ред.акад. РАМН В.И. Чиссова, проф. С.П. Дарьяловой-М.:ГЭОТАР –Медиа, 2007. CD-ROM;
24. Абдоминальная хирургия: национальное руководство. Краткое издание/под ред. И.И. Затевахина, А.И.Кириенко, В.А.Кубышкина.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.(Серия «Национальные руководства»). [электронный ресурс];
25. Альперович Б.И. Хирургия печени: рук-во.2013. - 352 с.: ил. (Серия «Библиотека врача-специалиста»). [электронный ресурс];
26. Шабунин А.В., Араблинский А.В., Лукин А.Ю. Панкреонекроз. Диагностика и лечение .- М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014. — 96 с. : ил. [электронный ресурс];
27. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 296 с. : ил. [электронный ресурс].

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для полноценного изучения дисциплины используются общие материально-технические ресурсы академии и кафедры, а также ресурсы Амурской областной клинической больницы, Городской клинической больницы, Детской областной клинической больницы. На лекционных занятиях применяется компьютерная презентация материала (рисунки, таблицы, графологические структуры) с помощью ноутбука и мультимедийной приставки. Для самостоятельной работы ординаторов используется оборудование лечебных учреждений г. Благовещенска.

Сведения об оснащённости образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

<p>Учебная комната 2 компьютера «Pentium-4» 2 мультимедийных проектора, учебная доска, набор лазерных дисков с обучающими программами по хирургическим болезням. ГАУЗ АО АОКБ, ГАУЗ АО БГКБ конференц-зал с проекционным оборудованием Отделения хирургии и колопроктологии Операционные с эндовидеоаппаратурой Перевязочные Ординаторские Кабинеты УЗИ, МРТ, КТ, эндоскопии. Оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор, 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), 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, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой.</p>	<p>Собственность</p> <p>Оперативное управление по договору</p> <p>Оперативное управление по договору</p>
---	--

--	--

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины

<http://www.rosmedlib.ru> Консультант врача
<http://www.AV.iglib.ru> – Интернет-библиотека
 Консультант+ - справочно-правовая служба
<http://www.doctor-ru> медицинские сайты
<http://www.medliter.ru> – электронные медицинские книги
<http://www.byears.net> – все для студента медика
<http://www.rusmedserv.com> медицинские сайты
<http://www.med-edu.ru/> медицинские сайты
<http://www.admin@surgeyzone.net> сайт хирургов РФ
<http://www.medpoisk.ru/catalog> поиск медицинских журналов
<http://journals.medi.ru/> медицинские журналы
<http://medvuz.info/load/khirurgija> литература по хирургии
<http://www.panor.ru/journals/hirurg> журнал Хирург
<http://www.mediasphera.ru/journals/pirogov/> журнал Хирургия
<http://www.endoscopy.ru> сайт Эндоскопия
<http://www.proctolog.ru/> сайт Проктология
http://www.gnck.ru/zhurnal_koloproktologii.shtml журнал Колопроктология
<http://www.oncology.ru/> сайт Онкология
<http://www.angiologia.ru/journals/angiolsurgery/> журнал ангиология и сосудистая хирургия
<http://endos.chat.ru/magazine.htm> журнал эндоскопическая хирургия
<http://hepatoassociation.ru/journal>
http://www.websurg.ru/herniology_journal журнал Анналы хирургической гепатологии
<http://sia-r.ru/journal> журнал Инфекции в хирургии
<http://www.websurg.ru/> Школа современной хирургии видеолекции
<http://www.burn.ru/> журнал Комбустиология
http://www.websurg.ru/herniology_journal журнал герниология

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

№ п/п	Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
Электронно-библиотечные системы				
1.	Консультант врача Электронная медицинская биб-	Для обучающихся по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и преподавателей медицин-	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.rosmedlib.ru/

	лиотека	ских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.		
2.	«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.studmedlib.ru/
3.	PubMed	Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи.	библиотека, свободный доступ	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
4.	Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	библиотека, свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
Информационные системы				
5.	Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе	библиотека, свободный доступ	http://www.rmass.ru/
6.	Web-медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	библиотека, свободный доступ	http://webmed.irkutsk.ru/
Базы данных				
7.	Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	библиотека, свободный доступ	http://www.who.int/ru/

8.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	библиотека, свободный доступ	https://minobrnauki.gov.ru/
9.	Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения	библиотека, свободный доступ	http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1
Библиографические базы данных				
10.	БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.	библиотека, свободный доступ	http://www.scsml.rssi.ru/
11.	eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе	библиотека, свободный доступ	http://elibrary.ru/defaultx.asp
12.	Портал Электронная библиотека диссертаций	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов	библиотека, свободный доступ	http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro	Номер лицензии 48381779
2.	Операционная система MS Windows 10 Pro	ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021
3.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919
4.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный	Договор 326по/21-ИБ от 26.11.2021
5.	1С Бухгалтерия и 1С Зарплата	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022
6.	1С: Университет ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ЦБ-1151 от 01.14.2022
7.	1С: Библиотека ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020
8.	Консультант Плюс	Договор № 37/С от 25.02.2022
9.	Актион 360	Договор № 574 от 16.11.2021
10.	Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)	Договор № 1362.2 от 15.11.2021
11.	Astra Linux Common Edition	Договор № 142 А от 21.09.2021
12.	Информационная система "Планы"	Договор № 8245 от 07.06.2021
13.	1С:Документооборот	Договор № 2191 от 15.10.2020
14.	Р7-Офис	Договор № 2 КС от 18.12.2020

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Браузер «Яндекс»	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
2.	Яндекс.Телемост	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/
3.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf
4.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
5.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Индекс	Модуль	Оценочные средства
1	2	3
Б2.В.02 (П)	Эндоскопическая хирургия	ПТ УС

Примечание:

Формы контроля и условные обозначения: ПТ – письменное тестирование, УС – устное собеседование

Примеры оценочных средств

Форма контроля	Пример
Тест	Какой газ используется для выполнения лапароскопических операций? 1. углекислый газ 2. закись азота 3. воздух 4. кислород 5. метан
Тест	Какие осложнения характерны для эндохирургических вмешательств: 1. внутрибрюшное кровотечение 2. травматизация органов брюшной полости при проколах 3. гигантские послеоперационные грыжи 4. подкожная эмфизема после инсуффляции газа 5. желчеистечение

Примерный перечень вопросов устного собеседования

1. Общие вопросы эндоскопической хирургии.

Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций

2. Основные нормативные документы, определяющие деятельность учреждений здравоохранения по специальности «эндоскопия».

3. Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.

4. Принципы работы с эндохирургическим оборудованием. Аппаратура для эндоскопической хирургии: Эндохирургическая стойка, блок видеокамеры, видеомонитор, осветитель, инсуффлятор, аквапуратор, электрокоагулятор, устройства считывания и запоминания информации, установка и наладка аппаратуры.

5. Принципы комплектации и взаимозаменяемости. Оптика. Троакары. Приспособления и устройства для лифтинга
6. Инструменты для рассечения тканей. Инструменты для захвата и удержания тканей. Инструменты для сшивания тканей
7. Сшивающие аппараты. Инструменты для гемостаза. Инструменты для обработки трубчатых структур
8. Лапароскопическая диагностика. Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.
9. Показания и противопоказания к лапароскопической диагностике
10. Методика выполнения лапароскопии

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Виды занятий	Оценочные средства
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи; назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности; оказание медицинской помощи в экстренной форме	Курация больных в стационаре, участие в эндовидеохирургических диагностике и операциях. Составление плана хирургического лечения и ведения послеоперационного периода.	Тесты, ситуационные задачи, опрос

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ВАРИАТИВНОЙ «ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ»

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 «ХИРУРГИЯ»

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) «Эндоскопическая хирургия» **Б2.В.02 (II)** относится *Блоку 2. Вариативная часть* и преподается на 2-ом году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 час. (4 зачетных единиц).

Вид контроля: зачет.

Основные разделы (модули) практики. Аппаратура для эндоскопической хирургии-Принципы работы с эндохирургическим оборудованием Лапароскопическая диагностика хирургических заболеваний. Лапароскопические операции.

Цель вариативной практики «Эндоскопическая хирургия»: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста в области эндоскопической хирургии, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи дисциплины:

1. освоение эндовидеоскопических методик ориентирования, зрительно-моторной координации;
2. освоение эндовидеоманипуляций (навигация эндоскопом; удержание горизонта и адекватная визуализация объектов; координации и определения дистанции до объекта; бимануальная манипуляция эндоинструментами; работа эндоожницами, клипаппликатором, электрокоагулятором; наложение лигирующей петли; установка иглы в иглодержатель и наложение швов; завязывание узлов; формирование анастомозов);
3. освоение лапароскопической диагностики;
4. освоение основных элементов лапароскопических операций (аппендэктомия, холецистэктомия).

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций (ПК6).

Основные образовательные технологии: участие в диагностических мероприятиях, эндовидеоскопических операциях.

Самостоятельная работа: изучение литературы по специальности, дежурства в клинике, освоение практических навыков на симуляторах.

В результате освоения производственной практики (клинической) вариативной «Эндоскопическая хирургия» ординатор должен:

знать:

– основной инструментарий, применяемый при выполнении эндовидеохирургических операций;

- показания и противопоказания к использованию лапароскопических методов выполнения хирургических операций;
- топографию мест введения троакаров для проведения эндовидеохирургических операций при различных хирургических заболеваниях;
- методику безопасного наложения пневмоперитонеума и введения эндовидеохирургических инструментов;
- основные принципы и этапы выполнения различных эндовидеохирургических манипуляций;
- осложнения, которые могут возникать при введении инструментов в брюшную полость;
- признаки, характерные для различных хирургических заболеваний органов брюшной полости, выявляемые при лапароскопии;
- особенности течения и возможные виды осложнений, которые могут возникать во время и после эндовидеохирургических операций.

уметь:

- составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и противопоказания к эндовидеохирургическим вмешательствам;
- определить наиболее целесообразную методику хирургического вмешательства и выполнить ее в необходимом объеме;
- оценить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении взрослых, лиц пожилого и старческого возраста;
- собрать набор инструментов, необходимых для выполнения различных эндоскопических манипуляций.
- освоить базовые практические навыки работы с эндовидеохирургическим оборудованием и инструментарием с помощью коробочных, интерактивных тренажеров и виртуального симулятора;
- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
- оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

владеть:

- навигация эндоскопом с торцевой оптикой 0°, удержание горизонта и адекватная визуализация неподвижных, подвижных и скрытых объектов, координация и определение дистанции до объекта;
- навигация лапароскопом с оптикой 30°
- скоординированная манипуляция инструментом и лапароскопом 30°;
- зрительно-моторная координация;
- бимануальная манипуляция эндоинструментами;
- клипирование и захват негерметичных протоков в определенных сегментах
- работа эндоножницами;
- электрокаустика (работа с электрокоагулятором);
- наложение лигирующей петли;
- разрезание тканей;

- перемещение объектов;
- перенос предметов с помощью колышков;
- установка иглы в иглодержатель;
- техника обратного вкола;
- наложение экстракорпоральных швов;
- наложение интракорпоральных швов;
- завязывание узлов;
- элементами лапароскопической аппенэктомии;
- лапароскопической диагностикой;
- элементами лапароскопической холецистэктомии.