


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному
медицинскому образованию и развитию
регионального здравоохранения

 И.Ю. Макаров


Решение ЦКМС

Протокол № 7

от «27» апреля 2023г.



Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России

 Т.В. Заболотских

Решение ученого совета

Протокол № 15

от «16» мая 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.16 ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Форма обучения: очная

Продолжительность: 216 часов

Трудоемкость в зачетных единицах – 6 з. е.

Благовещенск, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Эндовидеохирургия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.16** «Детская хирургия» разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 года №1058

Авторы: Доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом детской хирургии, к.м.н. О.Б. Вдовин;
Заведующий кафедрой хирургических болезней ФПДО д.м.н., доцент О.С.Олифирова

Ассистент кафедры госпитальной хирургии с курсом детской хирургии, С.Н. Недид.

Рецензенты:

главный внештатный специалист МЗ Амурской области по профилю «Детская хирургия» Р.А. Белоус

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 « 07 » марта 2023 года

Заведующий кафедрой, д. м. н. Олифирова О. С.

Заключение Экспертной комиссией по рецензированию Рабочих программ протокол №1 от «27» марта 2023 г.

Эксперт экспертной комиссии, старший преподаватель кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи _____ Олексик В.С.

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол №6 от «22» марта 2023 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО _____

С.В. Медведева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	8
3. УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	18
5. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ.....	19

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с ФГОС ВО специальности 31.08.16 «Детская хирургия» дисциплина по выбору «Эндовидеохирurgia» относится к базовой части блока 1 вариативной части Б1.В.ДВ.01.02 и преподается на первом и втором годах обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Цель обучения «Детская хирургия» : подготовка квалифицированного специалиста врача-детского хирурга, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «детская хирургия»

Задачи дисциплины «Детская хирургия»

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача детского хирурга, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача детского хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

- Сформировать умения в освоении новейших хирургических технологий и методик в специальности детская хирургия.

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

- Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по детской хирургии, смежным хирургическим специальностям, а также манипуляциями по оказанию неотложной помощи.

- Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Место дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Эндовидеохирurgia» в структуре ОП:

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Эндовидеохирurgia» относится к Блоку 1

Образовательные дисциплины, вариативная часть, дисциплина по выбору.

Цель дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Эндовидеохирургия»: 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 Б1.В.ДВ.01.02 «Эндовидеохирургия»:

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 эндоножницами, клипапликатором, 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).

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 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.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц

Объем программы **Б1.В.ДВ.01.02** «Эндовидеохирургия»

Индекс	Название модуля	ЗЕТ	Всего часов	в т. ч. аудиторные часы	Практические занятия	Лекции	Внеаудиторные часы	Формы контроля
Б1.В.ДВ.01.02	Эндовидеохирургия	6	216	144	138	6	72	Зачет

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Тема
1	2
1	Вопросы организации. Возможности и перспективы лапароскопической хирургии. Роль эндохирургии в повышении экономической эффективности оказываемой хирургической помощи.
2	Общие вопросы эндоскопической хирургии: Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций
3	Аппаратура для эндоскопической хирургии: Эндохирургическая стойка, блок видеокамеры, видеомонитор, осветитель, инфулятор, аквапуратор, электрокоагулятор, устройства считывания и запоминания информации, установка и наладка аппаратуры. Принципы комплектации и взаимозаменяемости.
4	Инструментарий: Оптика Троакары Приспособления и устройства для лифтинга Инструменты для рассечения тканей Инструменты для захвата и удержания тканей Инструменты для сшивания тканей Сшивающие аппараты Инструменты для гемостаза Инструменты для обработки трубчатых структур

5	<p>Принципы работы с эндохирургическим оборудованием: Обработка эндохирургического оборудования Принципы бережного отношения к инструментарию Принципы выполнения эндохирургических операций Функции хирурга Функции видеоператора Функции ассистента Функции операционной сестры Функции санитарки</p>
6	<p>Работа с камерой, инструментами на видеотренажере, ручной шов. Способы вязания эндоскопических узлов. Петля Рёдера. Навыки работы с аппаратом «Эндостич»</p>
7	<p>Лапароскопическая диагностика хирургических заболеваний. Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.</p>
8	<p>Лапароскопические операции в онкологии. Особенности лапароскопических операций при онкологических заболеваниях. Лапароскопическая хирургия в онкологии.</p>
9	<p>Лапароскопическая холецистэктомия. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография.</p>
10	<p>Лапароскопическая холецистэктомия при остром холецистите</p>
11	<p>Опасности и осложнения при лапароскопической холецистэктомии. Преимущества и недостатки.</p>
12	<p>Лапароскопическая хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Лапароскопическая ваготомия. Лапароскопическая резекция желудка.</p>
13	<p>Лапароскопическая хирургия при рефлюкс-эзофагите и грыжах пищеводного отверстия диафрагмы. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий.</p>
14	<p>Лапароскопическая хирургия при рефлюкс-эзофагите и грыжах пищеводного отверстия диафрагмы. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.</p>
15	<p>Лапароскопическая герниопластика. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.</p>
16	<p>Лапароскопическая герниопластика. Особенности и варианты герниопластики при паховых грыжах. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий.</p>
17	<p>Лапароскопическая резекция толстой кишки. Особенности лапароскопических вмешательств при раке ободочной кишки. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.</p>
18	<p>Лапароскопические операции при раке прямой кишки. Особенности, общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки</p>
19	<p>Лапароскопическая аппендэктомия. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.</p>
20	<p>Лапароскопические вмешательства при перфоративной язве. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.</p>

21	Лапароскопические вмешательства при спаечной болезни и острой кишечной непроходимости. Возможности. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.
22	Виды лапароскопических операций при панкреатите и панкреонекрозе. Способы захода в сальниковую сумку и виды её дренирования. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки.
23	Возможности видеоэндохирургии в лечении перитонита. Особенности дренирования брюшной полости. Показания и противопоказания.
24	Торакоскопические операции. Общие принципы, оборудование, инструментарий. Опасности и осложнения. Возможности и перспективы. Противопоказания. Показания для конверсии. Диагностическая торакоскопия.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

№ п/п	Индекс	Тема	Количество часов
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.02	Общие вопросы эндоскопической хирургии: Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций	3
2		Аппаратура для эндоскопической хирургии: Принципы работы с эндохирургическим оборудованием Лапароскопическая диагностика хирургических заболеваний	3
		Всего	6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН АУДИТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Индекс	Тема	Количество часов
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы организации. Возможности и перспективы лапароскопической хирургии. Роль эндохирургии в повышении экономической эффективности оказываемой хирургической помощи.	6
2		Общие вопросы эндоскопической хирургии: Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация,	12

		обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций	
3		Аппаратура для эндоскопической хирургии: Эндохирургическая стойка, блок видеокамеры, видеомонитор, осветитель, инфулятор, аквапуратор, электрокоагулятор, устройства считывания и запоминания информации, установка и наладка аппаратуры. Принципы комплектации и взаимозаменяемости.	12
4		Инструментарий: Оптика Троакары Приспособления и устройства для лифтинга Инструменты для рассечения тканей Инструменты для захвата и удержания тканей Инструменты для сшивания тканей Сшивающие аппараты Инструменты для гемостаза Инструменты для обработки трубчатых структур	12
5		Принципы работы с эндохирургическим оборудованием: Обработка эндохирургического оборудования Принципы бережного отношения к инструментарию Принципы выполнения эндохирургических операций Функции хирурга Функции видеоператора Функции ассистента Функции операционной сестры Функции санитарки	12
6		Работа с камерой, инструментами на видеотренажере, ручной шов. Способы вязания эндоскопических узлов. Петля Рёдера. Навыки работы с аппаратом «Эндостич»	12
7		Лапароскопическая диагностика хирургических заболеваний. Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.	12
8		Лапароскопическая холецистэктомия. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография.	12
9		Лапароскопическая хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Лапароскопическая ваготомия. Лапароскопическая резекция желудка.	12
10		Лапароскопическая хирургия при рефлюкс-эзофагите и грыжах пищеводного отверстия диафрагмы. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий.	12
11		Лапароскопическая герниопластика. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Опасности и осложнения. Преимущества и недостатки. Особенности и варианты герниопластики при паховых грыжах. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий.	12

12		Лапароскопическая аппендэктомия Лапароскопические вмешательства при перфоративной язве. Лапароскопические вмешательства при спаечной болезни и острой кишечной непроходимости. Виды лапароскопических операций при панкреатите и панкреонекрозе	12
	Всего		138

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОРДИНАТОРА

№ п/п	Индекс темы /элемента/	Тема	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов
1	2	3	4	5
1.	Б1.В.ДВ.01 .02	Общие вопросы эндоскопической хирургии	1. Подготовка докладов на семинарах и практических занятиях к участию в тематических дискуссиях, молодежных научных конференциях, клинических конференциях. 2. Написание рефератов, поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации. 3. Написание истории болезни. 4. Решение ситуационных задач, тестовых заданий, устное собеседование. 5. Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе).	72 час
2.		Инструментарий и принципы работы		
3.		Лапароскопическая диагностика заболеваний органов брюшной полости		
4		Лапароскопическая холецистэктомия		
5		Лапароскопическая аппендэктомия		
5		Лапароскопическая аппендэктомия		
6		Лапароскопическое грыжесечение		
7	Торакоскопия			

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень основной и дополнительной литературы

№/п	Автор. Заглавие.	Количество экземпляров
	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:	
1.	Разин, М. П. Детская хирургия : учебник / М. П. Разин, С. В. Минаев, И. А. Турабов и др. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 704 с.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456972.html

	- ISBN 978-5-9704-5697-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456972.html (дата обращения: 13.01.2023). - Режим доступа : по подписке	
2.	Детская хирургия: клинические разборы/под ред. проф. А.В.Гераськина.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2011.-216с. (с компакт-диском).	5
3.	Хирургическая гастроэнтерология детского возраста: рук - во для врачей/под ред. В.В. Подкаменева.- М.: ООО «МИА», 2012.-488с.: ил.	6
4.	Детская хирургия : национальное руководство / под ред. А. Ю. Разумовского. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1280 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5785-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457856.html (дата обращения: 13.01.2023). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457856.html -
5.	Детская хирургия : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 1040 с. : ил. [электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434970.html	-
	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:	
1.	Федоров И.В. Эндоскопическая хирургия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 544 с.	10
2.	Сажин В.П. и др. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-512 с.	5
3	Холостова, В. В. Клинические нормы. Неотложная абдоминальная хирургия у детей / Холостова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5586-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455869.html	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455869.html

	70455869.html (дата обращения: 13.01.2023). - Режим доступа : по подписке.	
4	Разин, М. П. Хирургия новорожденных : учебное пособие / Разин М. П. , Скобелев В. А. , Железнов Л. М. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 328 с. - ISBN 978-5-9704-5387-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453872.html (дата обращения: 13.01.2023). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453872.html
5	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

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].

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

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

Учебная комната 2 компьютера «Pentium-4»	Собственность
---	---------------

<p>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, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, 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, видеокOLONоскоп операционный, видеокOLONоскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой.</p>	<p>Оперативное управление по договору</p> <p>Оперативное управление по договору</p>
--	---

Перечень программного обеспечения
Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№ 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

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

№ 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/

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

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	Материалы, размещенные в библиотеке разработаны ведущими российскими специалистами на основании современных	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.osmedlib.ru/cgi-bin/mb4x

	медицинская библиотека.	научных знаний (доказательной медицины). Информация подготовлена с учетом позиции научно-практического медицинского общества (мирового, европейского и российского) по соответствующей специальности. Все материалы прошли обязательное независимое рецензирование.		
2	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/
3	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
4	База знаний по биологии человека	Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.)	библиотека, свободный доступ	http://humbio.ru/
5	Медицинская онлайн библиотека	Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.	библиотека, свободный доступ	http://med-lib.ru/
Информационные системы				
6	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/
7	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				
8	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/
9	Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.	Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое.	библиотека, свободный доступ	http://www.minobrnauki.gov.ru
10	Министерство	Сайт Министерства просвещения Российской Федерации	библиотека,	https://edu.gov.ru/

	просвещения Российской Федерации.	Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое.	свободный доступ	v.ru/
11	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				
12	БД «Российская медицина»	Создана 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.csml.rssi.ru/
13	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
14	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=discatalog/
15	Медлайн.ру	Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал. Последнее обновление 7 февраля 2021 г.	библиотека, свободный доступ	http://www.medline.ru

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

Б1.В.ДВ.01.02	Эндовидеохирургия	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

- Общие вопросы эндоскопической хирургии.
Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций
- Основные нормативные документы, определяющие деятельность учреждений здравоохранения по специальности «эндоскопия».
- Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.
- 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.
- Принципы комплектации и взаимозаменяемости. Оптика. Троярники. Приспособления и устройства для лифтинга
- Инструменты для рассечения тканей. Инструменты для захвата и удержания тканей. Инструменты для сшивания тканей
- Сшивающие аппараты. Инструменты для гемостаза. Инструменты для обработки трубчатых структур
- Лапароскопическая диагностика. Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости.
- Показания и противопоказания к лапароскопической диагностике
- Методика выполнения лапароскопии

5. 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 ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ «ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.16 ДЕТСКАЯ
ХИРУРГИЯ**

В соответствии с ФГОС ВО специальности 31.08.16 «Детская хирургия» дисциплина по выбору «Эндовидеохирургия» относится к базовой части блока 1 вариативной части Б1.В.ДВ.01.02 и преподается на первом и втором годах обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Цель дисциплины: подготовка квалифицированного специалиста врача-детского хирурга, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «детская хирургия»

Задачи дисциплины:

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача детского хирурга, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача детского хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

- Сформировать умения в освоении новейших хирургических технологий и методик в специальности детская хирургия.

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

- Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по детской хирургии, смежным хирургическим специальностям, а также манипуляциями по оказанию неотложной помощи.
- Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

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