

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

по дисциплине «Видеоскопическая эндохирургия»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Специальность: 31.08.67 Хирургия

Присваиваемая квалификация: Врач-хирург

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.В.ДВ.1.1

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности **31.08.67 Хирургия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности хирургия.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: сформировать необходимый уровень знаний, умений и опыта деятельности по вопросам видеоскопической эндохирургии для реализации в профессиональной деятельности врача-хирурга.

Задачи:

1. Сформировать умения и владения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
2. Подготовка врача-специалиста по вопросам видеоскопической эндохирургии к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациента, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Видеоскопическая эндохирургия» относится к «Блоку 1», Вариативная часть, Дисциплины по выбору программы ординатуры по «Хирургии», установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности **31.08.67 Хирургия**.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций.

Профессиональные (ПК) компетенции характеризуются:

- профилактическая деятельность:

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

- реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

- организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- Организацию хирургической помощи населению (ПК-10).
- Вопросы управления и планирования в хирургической службе (ПК-10).
- Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы (ПК-6).
- Клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию таза и промежности (ПК-5).
- Лабораторные методы исследования в хирургии (ПК-5).
- Лучевые методы диагностики в хирургии (ПК-5).
- Инструментальные методы диагностики в хирургии (ПК-5).
- Основы анестезиологии (ПК-6).
- Основы реаниматологии (ПК-6).
- Основы интенсивной терапии и трансфузиологии (ПК-6).
- Клинику, диагностику и хирургическое лечение травматических повреждений живота (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение острых воспалительных заболеваний и травм мочеполовых органов (ПК-5).
- Учение о ранах (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение особых видов раневой инфекции (ПК-5).
- Фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в хирургии (ПК-6).
- Показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп (ПК-6).
- Патоморфологию хирургических заболеваний таза и промежности (ПК-5).

Уметь:

- Получить информацию о заболевании (ПК-6).
- Провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания (ПК-6).
- Оценить тяжесть состояния больного (ПК-6).
- Определить объем и последовательность лечебных мероприятий и методов обследования (ПК-6).
- Определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных и др.) (ПК-5).
- Определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного (ПК-10).
- Провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз (ПК-5).
- Обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям (ПК-6).
- Разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции (ПК-6).
- Обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной хирургической патологии (ПК-6).
- Участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента (ПК-6).
- Разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений (ПК-6).
- Рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов (ПК-8).
- Оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности (ПК-6).

- Проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посыльный лист в бюро МСЭ (ПК-6).
- Оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению (ПК-6).

Владеть:

- Методами купирования болевого синдрома (ПК-6).
- Основными принципами лечения различных заболеваний: мочевыделительной системы (ПК-6).
- Вопросами асептики и антисептики в хирургии (ПК-6).
- Принципами, приемами и методами обезболивания в хирургии (ПК-6).
- Вопросами интенсивной терапии и реанимации (ПК-6).
- Основами фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию (ПК-6).
- Основами рационального питания здорового организма и принципами диетотерапии у хирургических больных (ПК-6).

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Общая трудоемкость		Количество часов				Внеаудиторная самостоятельная работа	Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа			Практические занятия		
		Всего	Лекции	Семинары			
2	72	48	4	26	18	24	Зачет

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «ВИДЕОСКОПИЧЕСКАЯ ЭНДОХИРУРГИЯ»

Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование тем	Всего часов на контактную работу	Контактная работа			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции					Образовательные технологии		Формы текущего контроля
		лекции	семинары	Практические занятия			ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	традиционные	интерактивные	
Видеоскопическая эндохирургия	48	4	26	18	24	72	+	+	+	+	+	ЛВ, С, ПЗ	МК,	Пр
1.1. Лапароскопическое оборудование и инструментарий.	9	1	4	4	3							ЛВ, ПЗ		Пр
1.2. Основы эндохирургических вмешательств.	9	1	4	4	5							ЛВ, С, ПЗ		Пр
1.3. Видеолапароскопия в абдоминальной хирургии	9	1	4	4	5							ЛВ, С, ПЗ		Пр
1.4. Эндохирургия малых клетчаточных пространств	7	1	4	2								ЛВ, С, ПЗ		Пр
1.5. Видеолапароскопия в колопроктологии					4									Пр
1.6. Видеолапароскопия в гинекологии.	8		6	2	4							ЛВ, С, ПЗ	МК	Пр

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

01	Эндовидеохирургия
01.1	Лапароскопическое оборудование и инструментарий. Видеосистемы и эндоскопы Лапароскопические инструменты Сравнительная оценка различных видов энергии, применяемых в эндохирургии. Электрохирургия, ультразвуковая хирургия.
01.2	Основы эндохирургических вмешательств. Методы наложения пневмоперитонеума, пневмоторакса, Электрохирургия Методы соединения тканей в эндохирургии Эндохирургический шов Методы окончания лапароскопических вмешательств Ошибки и опасности лапароскопии Экстренные и плановые лапароскопии.
01.3	Видеолапароскопия в абдоминальной хирургии Желчекаменная болезнь с точки зрения эндохирургии Желчекаменная болезнь: лапароскопическое лечение холедохолитиаза Техника лапароскопической холецистэктомии Техника лапароскопических вмешательств на холедохе Ошибки и опасности лапароскопической холецистэктомии Лапароскопическая аппендэктомия Лапароскопическая герниопластика Лапароскопические вмешательства при прободной язве желудка и 12пк Лапароскопические операции на кишечнике Лапароскопия при кишечной непроходимости Техника лапароскопической операция при грыже пищеводного отверстия диафрагмы Эндохирургическое лечение перитонита Способы дренирования грудной и брюшной полости после лапароскопических вмешательств Диагностика и эндохирургическое лечение послеоперационных осложнений.
01.4	Эндохирургия малых клетчаточных пространств Особенности хирургической техники при Эндохирургия малых клетчаточных пространств Лапароскопическая адреналэктомия Гибридные операции в хирургии (ручное ассистирование). Показания и противопоказания. Технические особенности.
01.5	Видеолапароскопия в колопроктологии Анатомия ободочной и прямой кишки. Рак ободочной кишки. Хирургическое лечение рака ободочной кишки. Лапароскопические операции на толстой кишке. Технические особенности выполнения лапароскопических операций на толстой и прямой кишке. Лапароскопическая правосторонняя гемиколэктомия. Лапароскопическая левосторонняя гемиколэктомия. Передняя резекция прямой кишки.
01.6	Видеолапароскопия в гинекологии. Хирургическая анатомия малого таза женщины. Лапароскопические возможности при трубно-перитонеальном бесплодии. Хирургические осложнения вспомогательных репродуктивных технологий. Технические аспекты лапароскопической миомэктомии. Общие принципы гистероскопии и гистерорезектоскопии. Биполярная гистерорезектоскопия. Осложнения гистероскопии и гистерорезектоскопии. Лапароскопия в экстренной гинекологии: Внематочная беременность, Апоплексия яичника, Тубовариальные образования придатков Перекрут кист яичника, пельвиоперитонит Перфорация матки Нарушение питания миоматозного узла.
01.7	Видеоторакоскопические операции. Введение в торакальную хирургию. Принципы предоперационной подготовки торакальных больных.

	Видеоторакоскопия при спонтанном пневмотораксе. Видеоторакоскопия при гнойных заболеваниях легких и плевры. Видеоторакоскопия при кардиоспазме. Травмы и ранения грудной клетки. Хирургическая тактика. Видеоторакоскопическая техника.
--	---

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.
- Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, макетов, муляжей, учебных препаратов, фантомов)
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заключения по проблемным ситуациям, заключения по проектам на гигиенических кафедрах, курация больных).
- Препарирование (кафедры анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии).
- Экспериментальные исследования на лабораторных животных.
- Самостоятельный анализ электрокардиограмм, рентгенограмм, сцинтиграмм, сонограмм и результатов других функциональных исследований (клинические кафедры).
- Самостоятельное выполнение малых хирургических вмешательств, ассистирование на операциях.
- Амбулаторный прием больных с заполнением медицинской карты.
- Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время производственной практики.

3.2. Тематический план лекционного курса

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1	Лапароскопическое оборудование и инструментарий. Сравнительная оценка различных видов энергии, применяемых в эндохирургии. Электрохирургия, ультразвуковая хирургия.	1
2	Основы эндохирургических вмешательств.	1
3	Видеолапароскопия в абдоминальной хирургии. Желчекаменная болезнь с точки зрения эндохирургии.	1
4	Эндохирургия малых клетчаточных пространств.	1
Всего		4

3.3. Тематический план семинаров

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1	Лапароскопическое оборудование и инструментарий.	4
2	Методы наложения пневмоперитонеума, пневмоторакса, Электрохирургия.	4
3	Желчекаменная болезнь: лапароскопическое лечение холедохолитиаза Техника лапароскопической холецистэктомии Техника лапароскопических вмешательств на холедохе Ошибки и опасности лапароскопической холецистэктомии.	4
4	Особенности хирургической техники при эндохирургии малых клетчаточных пространств.	4

5	Лапароскопические возможности при трубно-перитонеальном бесплодии. Хирургические осложнения вспомогательных репродуктивных технологий.	6
6	Принципы предоперационной подготовки торакальных больных.	4
Всего		26

3.4. Тематический план практических занятий

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1	Видеосистемы и эндоскопы Лапароскопические инструменты	4
2	Методы соединения тканей в эндохирургии Эндохирургический шов Методы окончания лапароскопических вмешательств Ошибки и опасности лапароскопии Экстренные и плановые лапароскопии.	4
3	Лапароскопическая аппендэктомия Лапароскопическая герниопластика Лапароскопические вмешательства при прободной язве желудка и 12пк Лапароскопические операции на кишечнике Лапароскопия при кишечной непроходимости Техника лапароскопической операция при грыже пищеводного отверстия диафрагмы Эндохирургическое лечение перитонита Способы дренирования грудной и брюшной полости после лапароскопических вмешательств Диагностика и эндохирургическое лечение послеоперационных осложнений.	4
4	Лапароскопическая адrenaлэктомия.	2
5	Технические аспекты лапароскопической миомэктомии. Общие принципы гистероскопии и гистерорезектоскопии. Биполярная гистерорезектоскопия. Осложнения гистероскопии и гистерорезектоскопии.	2
6	Видеоторакоскопия при спонтанном пневмотораксе. Видеоторакоскопия при травмах и ранениях грудной клетки. Хирургическая тактика. Видеоторакоскопическая техника.	2
Всего		18

3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация - в форме зачета по модулю дисциплины на последнем занятии, который проводится в два этапа: тестирование и решение ситуационной задачи.

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания и ситуационные задачи.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

1. Гибридные операции в хирургии (ручное ассистирование). Показания и противопоказания. Технические особенности. (6 часов).

2. Лапароскопия в экстренной гинекологии: Внематочная беременность, Апоплексия яичника, Тубовариальные образования придатков Перекрут кист яичника, пельвиоперитонит Перфорация матки Нарушение питания миоматозного узла. (6 часов).

3. Видеоторакоскопия при гнойных заболеваниях легких и плевры. Видеоторакоскопия при кардиоспазме. Хирургическая тактика. Видеоторакоскопическая техника. (6 часов).

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

- выполнение НИРС по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях СНК кафедры и конференциях СНО.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;

- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой

- написание учебных историй болезни.

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;

- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

- курация больных и написание истории болезни.

- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

5.2. Примерная тематика рефератов:

1. Роль видеолапароскопии в диагностике ургентной абдоминальной патологии.

2. Осложнения видеолапароскопии и возможности их профилактики.

3. Роль интраоперационного видеоассистированного ультразвукового исследования в диагностике острых хирургических заболеваний органов брюшной полости.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная литература:

1. Потт Г. Атлас колоноскопии с руководством по профилактике карцином толстой кишки / Г. Потт ; науч. ред. А. А. Ильченко. - М. : Логосфера, 2006. - 215 с. – Текст : непосредственный.
2. Федоров И. В. Эндоскопическая хирургия : руководство для врачей / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, Л. Е. Славин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 540 с. - (Библиотека врача-специалиста. Хирургия). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411148.html> (дата обращения 15.05.2020).
3. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Блашенцева [и др.] ; под ред. С. А. Блашенцевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 518 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Эндоскопия. Гастроэнтерология). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410363.html> (дата обращения 15.05.2020).

б) дополнительная литература:

1. Гуца А. О. Эндоскопическая спинальная хирургия / А. О. Гуца, С. О. Арестов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 88 с. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416990.html> (дата обращения 15.05.2020).
2. Сажин В. П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия / В. П. Сажин, А. В. Федоров, А. В. Сажин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 502 с. - (Библиотека врача-специалиста. Хирургия). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414880.html> (дата обращения 15.05.2020).
3. Лапароскопия при кистах яичника и брюшной полости у девочек : руководство для врачей / Л. В. Адамян [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 88 с. - Текст : непосредственный.
4. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 233 с. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427484.html> (дата обращения 15.05.2020).

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- *Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;*
- *Электронный каталог Ивановского ГМУ;*
- *Электронная библиотека Ивановского ГМУ.*

Базы данных, архивы которых доступны по подписке Ивановского ГМУ

- *ЭБС Консультант студента;*
- *ЭБС Консультант врача;*
- *Scopus;*

- *Web of science*;
- *Elsevier*;
- *SpringerNature*.

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. *Microsoft Office*
2. *Microsoft Windows*
3. *Консультант +*

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а. Кабинеты: 2 учебные аудитории (комнаты) общей площадью 31,3 м².

б. Мебель: 2 стола преподавателя, парты учебные 12 шт, стулья 24 шт, 2 шкафа для одежды.

в. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: комплект шин.

г. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): используется полностью оснащенный центр практической подготовки.

д. Аппаратура, приборы:

Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): 3 мультимедийных комплекса (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеомагнитофон, DVD-проигрыватель. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы.