

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института медицинского
образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
Е.В. Пармон
«21» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине	ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ (наименование дисциплины)
Уровень профессионального образования	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
Специальность	31.08.57 Онкология (код специальности и наименование)
Факультет	Лечебный факультет (наименование факультета)
Кафедра	Кафедра факультетской хирургии с клиникой (наименование кафедры)

Форма обучения	очная
Курс	2
Промежуточные аттестации №	
Занятия лекционного типа	12 час.
Занятия семинарского типа	102 час.
Всего аудиторной работы	114 час.
Самостоятельная работа (внеаудиторная)	30 час.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	144/4 (час. /зач. ед.)

Рабочая программа дисциплины «Онкология» разработана в соответствии с:

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1110 от 25.08.2014 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 360н от 12.06.2021 «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог»;
- учебным планом по специальности 31.08.57 Онкология;
- локальными нормативными актами Центра Алмазова.

Составители рабочей программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Баиров Владимир Гиреевич	д.м.н. профессор	Профессор кафедры факультетской хирургии с клиникой	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2.	Неймарк Александр Евгеньевич	к.м.н.	Заведующий НИЛ хирургии метаболических нарушений	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
3.	Фионик Ольга Влад имировна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
По методическим вопросам				
4.	Сироткина Ольга Васильевна	д.б.н.	Зам. директора ИМО	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа дисциплины «Эндовидеохирургия» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры факультетской хирургии с клиникой «29» апреля 2022 г., протокол № 34.

Рабочая программа дисциплины «Эндовидеохирургия» рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России «21» июня 2022 г., протокол № 7/2022.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: подготовка квалифицированного врача–онколога, обладающего системой знаний, умений, практических навыков, универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в должности врача-онколога с углубленной подготовкой по применению эндовидеохирургии в диагностике и лечении онкологических заболеваний.

Задачи изучения дисциплины:

1. Ознакомление ординаторов с принципами, особенностями и преимуществами эндовидеохирургических малоинвазивных технологий.
2. Изучение эндовидеохирургической аппаратуры и инструментария, особенностей работы эндоскопической операционной.
3. Изучение особенностей эндоскопической анатомии.
4. Изучение основных эндоскопических методов диагностики и лечения экстренных и плановых хирургических заболеваний.
5. Отработка основных приемов проведения и техники эндоскопических операций на тренажерах и в операционной.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Эндовидеохирургия» относится к Блоку (Вариативная часть, обязательная дисциплина) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей профессиональной (ПК) компетенции:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства*
	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи;	основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; основы топографической анатомии передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, таза; общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии; основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах хирургии;	получить информацию о развитии и течении заболевания; выявить факторы риска развития того или иного хирургического заболевания, дать применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания; оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий;	навыками эндовидеохирургических методов хирургической помощи при неотложных состояниях, плановых хирургических заболеваниях	ТЗ, КВ

2.			<p>принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, особенности санэпидрежима в хирургических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах; оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при открытых, эндоскопических и транскутанных оперативных вмешательствах; особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных при проведении эндовидеохирургических вмешательств; методики проведения основных лапароскопических операций при экстренной и плановой патологии. оснащение и организацию работы лапароскопической операционной; особенности обработки и стерилизации лапароскопического оборудования и инструментария</p>	<p>оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях; определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные; проводить предоперационную подготовку и больных при проведении эндовидеохирургических вмешательств; провести основные лапароскопические операции при экстренной и плановой патологии. организовать работу лапароскопической операционной; обработать лапароскопическое оборудование и инструментарий</p>	
----	--	--	--	--	--

* виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), тестовые задания (ТЗ).

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ПК-6	Раздел 1. Организация специализированной эндовидеохирургической помощи в России	История развития лапароскопической хирургии. Организация плановой и экстренной эндовидеохирургической помощи. Комплектация эндовидеохирургической установки, основные характеристики. Лапароскопический инструментарий, особенности эксплуатации. Принципы и правила проведения эндовидеохирургических вмешательств.
2.	ПК-6	Раздел 2. Экстренная эндовидеохирургия	Показания и противопоказания эндовидеохирургических операций. Диагностическая лапароскопия. Лапароскопическая ревизия брюшной полости. Экстренные лапароскопические вмешательства: аппендэктомия, лечение перитонита, лечение острой спаечной кишечной непроходимости, лечение кишечной инвагинации, диагностика и лечение травмы живота.
3.	ПК-6	Раздел 3. Плановая эндовидеохирургия	Лапароскопические вмешательства в плановой хирургии: при грыжах, гидроцеле, идиопатическом варикоцеле, в диагностике и лечении крипторхизма, при билиарных пороках, холецистэктомия, при лечении заболеваний кишки, на органах забрюшинного пространства, при спаечной болезни, в лечении гастроэзофагеального рефлюкса.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1 курс	2 курс
Аудиторные занятия (всего)	3,2	114	-	114
В том числе:	-	-	-	-
Лекции	0,3	12	-	12
Практические занятия (ПЗ)	2,9	102	-	102
Семинары (С)	-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	0,8	30	-	30
В том числе:	-	-	-	-
Подготовка к занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций, семинаров и учебной литературе), работа с тестами и вопросами для самопроверки		30	-	30
Вид промежуточной аттестации	-	-	-	зачет
Общая трудоемкость	4	144	-	144

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная внеаудиторная работа	Всего часов
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организация специализированной эндовидеохирургической помощи в России	8	6	14	28

Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Экстренная эндовидеохирургия	2	48	8	58
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Плановая эндовидеохирургия	2	48	8	58
	Всего	12	102	30	144

6.2. Тематический план лекционного курса

№ n/n	Раздел (Тема) и краткое содержание	Часы	Методическое обеспечение
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организация специализированной эндовидеохирургической помощи в России	8	
Б1.В.ДВ.1.1.1	История развития эндовидеохирургии. Организация плановой и экстренной эндовидеохирургической помощи.	2	Мультимедийная презентация
Б1.В.ДВ.1.1.2	Вопросы организации онкологической помощи в России. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в России. Показатели запущенности онкологических больных. Специализированная онкологическая помощь в РФ. Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ.	2	Мультимедийная презентация
Б1.В.ДВ.1.1.3	Комплектация эндовидеохирургической установки, основные характеристики. Принципы и правила проведения эндовидеохирургических вмешательств.	2	Мультимедийная презентация
Б1.В.ДВ.1.1.4	Эндоскопическая топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости	2	Мультимедийная презентация
Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Экстренная эндовидеохирургия	2	
Б1.В.ДВ.1.2.1	Показания и противопоказания к эндовидеохирургическим операциям. Диагностическая лапароскопия. Лапароскопическая ревизия брюшной полости. Показания, противопоказания, осложнения.	2	Мультимедийная презентация
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Плановая эндовидеохирургия	2	
Б1.В.ДВ.1.3.1	Осложнения лапароскопических операций и их профилактика	2	Мультимедийная презентация
	Всего	12	

6.3. Тематический план практических занятий

№ n/n	Раздел (Тема) и краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организация специализированной эндовидеохирургической помощи в России	6	
Б1.В.ДВ.1.1.1	Общие сведения об эндохирургии. Основы техники операций. Организация работы эндовидеохирургической операционной. Сравнительная оценка различных эндохирурргических инструментов. Электрохирургия. Техника наложения интракорпорального шва. Техника работы с эндоскопическими сшивающими аппаратами.	6	КВ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов. Участие в клинических разборах.
Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Экстренная эндовидеохирургия	48	
Б1.В.ДВ.1.2.1	Эндоскопическая топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости. Эндоскопическая топографическая анатомия и оперативная хирургия паховой области.	8	КВ Работа с историями болезни. Посещение

№ n/n	Раздел (Тема) и краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.1.2.2	Показания и противопоказания к эндовидеохирургическим операциям. Диагностическая лапароскопия. Лапароскопическая ревизия брюшной полости.	8	диагностических кабинетов. Участие в клинических разборах.
Б1.В.ДВ.1.2.3	Острый и хронический аппендицит. Лапароскопическая аппендэктомия. Показания, противопоказания, техника выполнения, осложнения.	8	КВ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов. Участие в клинических разборах.
Б1.В.ДВ.1.2.4	Перитонит, Лапароскопическое лечение перитонита. Показания, противопоказания, техника выполнения, осложнения.	8	КВ Работа с историями болезни.
Б1.В.ДВ.1.2.5	Острая спаечная кишечная непроходимость. Лапароскопическое лечение. Показания, противопоказания, техника выполнения, осложнения. Кишечная инвагинация. Лапароскопическое лечение. Показания, противопоказания, техника выполнения, осложнения.	8	Посещение диагностических кабинетов. Участие в клинических разборах.
Б1.В.ДВ.1.2.6	Травмы живота. Лапароскопическая диагностика и лечение. Показания, противопоказания, техника выполнения, осложнения.	8	КВ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов. Участие в клинических разборах.
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Плановая эндовидеохирurgia	48	
Б1.В.ДВ.1.3.1	Лапароскопическая хирургия грыж передней брюшной стенки, паховых и бедренных грыж, послеоперационных вентральных грыж. Показания, противопоказания, техника выполнения. осложнения.	6	КВ Работа с историями болезни. Посещение диагностических кабинетов. Участие в клинических разборах.
Б1.В.ДВ.1.3.2	Лапароскопическая хирургия гепатобилиарной зоны. - Тактика и техника операций на желчном пузыре.- Холедохолитиаз – тактика, техника вмешательств. Лапароскопические операции на желчных протоках. Показания, противопоказания, техника выполнения. осложнения.	6	
Б1.В.ДВ.1.3.3	Лапароскопические операции при неопухолевых заболеваниях поджелудочной железы. Лапароскопия в диагностике и лечении механической желтухи. Лапароскопические методы паллиативных операций при раке панкреатодуоденальной зоны. Показания, противопоказания, техника выполнения. осложнения.	6	
Б1.В.ДВ.1.3.4	Хирургия желудка и двенадцатиперстной кишки. Рак желудка. Техника лапароскопических радикальных и паллиативных операций. Показания, противопоказания, техника выполнения. осложнения.	6	
Б1.В.ДВ.1.3.5	Рак ободочной кишки. Тактика и техника лапароскопических операций.		

№ n/n	Раздел (Тема) и краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
	Рак прямой кишки. Тактика и техника лапароскопических операций. Применение лапароскопических методик при реконструктивных операциях на толстой кишке.		
Б1.В.ДВ.1.3.6	Хирургическое лечение ожирения. Тактика лечения алиментарного ожирения. Техника выполнения лапароскопических рестриктивных операций.- Техника выполнения лапароскопических комбинированных операций.		
	Всего	144	

*виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ)

7. Организация текущего, промежуточного и итогового контроля знаний

7.1. Распределение количества оценочных средств по разделам

№ п/п	Курс	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства
				Кол-во КВ
Текущий контроль				
1.	2	Собеседование	Раздел 1. Организация специализированной эндовидеохирургической помощи в России	10
2.	2	Собеседование	Раздел 2. Экстренная эндовидеохирургия	10
3.	2	Собеседование	Раздел 3. Плановая эндовидеохирургия	10
Промежуточный контроль знаний				
5.	2	Зачет	Промежуточная аттестация по окончании изучения дисциплины	КВ, результаты текущего контроля

7.2. Распределение оценочных средств по компетенциям

№ п/п	Наименование компетенции	Виды оценочных средств №№ вопросов
Текущий контроль знаний		
	ПК-6	Раздел 1, №№ 1-10 Раздел 2, №№ 1-10 Раздел 3, №№ 1-10

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы *
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе).	18	КВ
Работа с учебной и научной литературой.	4	КВ
Самостоятельная проработка некоторых тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.	8	КВ
Всего	30	

*виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ)

8.1. Самостоятельная проработка изучаемых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнен

Лапароскопия в диагностике и лечении патологии дивертикула Меккеля	2	<p>Библиотечный фонд, http://www.google.ru; http://www.rambler.ru; http://www.yandex.ru / Поисковые системы Google, Rambler, Yandex</p> <p>http://www.ru.wikipedia.org; http://www.wikipedia.org / Свободная энциклопедия интернета.</p> <p>http://www.multitran.ru / Мультимедийный словарь перевода слов онлайн (английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, африкаанс и др. языки).</p> <p>http://www.sciencedirect.com / Издательство «Elsiver»</p> <p>http://www.med.ru / Русский медицинский сервер</p> <p>http://www.medmir.com/ Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке</p> <p>http://www.scopus.com/home.url / База данных рефератов и цитирования Scopus</p> <p>http://www.ebm-guidelines.com / Руководства по медицине</p> <p>http://www.guidelines.gow / Международные руководств по медицине</p> <p>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/ PubMed Всемирная база данных статей в медицинских журналах</p> <p>http://www.iarc.fr / Издательство Всемирной организации здравоохранения</p> <p>http://www.who.int/</p>	ня работы КВ
Лапароскопическая гастро- и энтеростомия. Биопсия органов брюшной полости	2	<p>Библиотечный фонд, http://www.google.ru; http://www.rambler.ru; http://www.yandex.ru / Поисковые системы Google, Rambler, Yandex</p> <p>http://www.ru.wikipedia.org; http://www.wikipedia.org / Свободная энциклопедия интернета.</p> <p>http://www.multitran.ru / Мультимедийный словарь перевода слов онлайн (английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, африкаанс и др. языки).</p> <p>http://www.sciencedirect.com / Издательство «Elsiver»</p> <p>http://www.med.ru / Русский медицинский сервер</p> <p>http://www.medmir.com/ Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке</p> <p>http://www.scopus.com/home.url / База данных рефератов и цитирования Scopus</p> <p>http://www.ebm-guidelines.com / Руководства по медицине</p> <p>http://www.guidelines.gow / Международные руководств по медицине</p> <p>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/ PubMed Всемирная база данных статей в медицинских журналах</p> <p>http://www.iarc.fr / Издательство Всемирной организации здравоохранения</p> <p>http://www.who.int/</p>	КВ
Осложнения лапароскопических операций и их профилактика	2	<p>Библиотечный фонд, http://www.google.ru; http://www.rambler.ru; http://www.yandex.ru / Поисковые системы Google, Rambler, Yandex</p> <p>http://www.ru.wikipedia.org; http://www.wikipedia.org / Свободная энциклопедия интернета.</p> <p>http://www.multitran.ru / Мультимедийный словарь перевода слов онлайн (английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, африкаанс и др. языки).</p> <p>http://www.sciencedirect.com / Издательство «Elsiver»</p> <p>http://www.med.ru / Русский медицинский сервер</p> <p>http://www.medmir.com/ Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке</p> <p>http://www.scopus.com/home.url / База данных рефератов и цитирования Scopus</p> <p>http://www.ebm-guidelines.com / Руководства по медицине</p> <p>http://www.guidelines.gow / Международные руководств по медицине</p> <p>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/ PubMed Всемирная база</p>	КВ

		<p>данных статей в медицинских журналах http://www.iarc.fr / Издательство Всемирной организации здравоохранения http://www.who.int /</p>	
<p>Опухоли печени. Первичные и метастатические. Возможности лапароскопии в диагностике и лечении.</p>	2	<p>Библиотечный фонд, http://www.google.ru; http://www.rambler.ru; http://www.yandex.ru / Поисковые системы Google, Rambler, Yandex http://www.ru.wikipedia.org; http://www.wikipedia.org/Свободная энциклопедия интернета. http://www.multitran.ru /Мультимедийный словарь перевода слов онлайн (английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, африкаанс и др. языки). http://www.sciencedirect.com / Издательство «Elsiver» http://www.med.ru/ Русский медицинский сервер http://www.medmir.com/ Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке http://www.scopus.com/home.url / База данных рефератов и цитирования Scopus http://www.ebm-guidelines.com / Руководства по медицине http://www.guidelines.gov / Международные руководства по медицине http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/ PubMed Всемирная база данных статей в медицинских журналах http://www.iarc.fr / Издательство Всемирной организации здравоохранения http://www.who.int /</p>	КВ

9. Примеры оценочных средств

Примеры контрольных вопросов

Критерии оценивания при собеседовании по типовым контрольным вопросам для аудиторной работы и контрольным вопросам для самостоятельной работы:

«Отлично» - ответ полный, не требует дополнений. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные ординатором самостоятельно в процессе ответа.

«Хорошо» - ответ полный, но требует дополнений. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные ординатором с помощью преподавателя.

«Удовлетворительно» - ответ неполный, требует наводящих вопросов. Нечёткое, сбивчивое изложение ответа с ошибками.

«Неудовлетворительно» - при ответе на вопрос ординатор допускает множественные ошибки принципиального характера или не представляет ответ по базовым вопросам дисциплины. Фрагментарные знания. Путаница в терминах и понятиях.

ПК-6

1. Эндоскопическая хирургия и её особенности
2. Общие осложнения лапароскопии
3. Способы чрескожной декомпрессии желчных путей при механической желтухе
4. Лапароскопическое лечение острой спаечной кишечной непроходимости
5. Эндоскопические вмешательства при доброкачественных и злокачественных новообразованиях желудочно-кишечного тракта
6. NOTES-операции
7. Способы создания рабочего пространства в забрюшинном пространстве. Основные доступы для обнажения забрюшинного пространства.
8. Виды лигирования и способы наложения швов.
9. Лапароскопическая нефрэктомия.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

10.1 Список основной литературы:

1. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст: электронный // [URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html](https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html)
2. Палевская С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // [URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455753.html](https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455753.html)
3. Хирургические болезни: учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // [URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454381.html](https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454381.html)

10.2 Список дополнительной литературы:

1. Разумовский А. Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст: электронный // [URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html](https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html)
2. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме: руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст: электронный // [URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html](https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html)
3. Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии / Кадыров З. А., Рамишвили В. Ш., Сулейманов С. И. [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст: электронный // [URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439012.html](https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439012.html)
4. Хирургия печени. Оперативная техника и миниинвазивные технологии: Руководство для врачей / Под ред. О.Г. Скипенко. — Москва: Медицинскоинформационное агентство, 2016. - Текст: электронный // [URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/3040](https://www.medlib.ru/library/library/books/3040)
5. Гостищев В. К. Общая хирургия: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст: электронный // [URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html)
6. Детская хирургия: учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст: электронный // [URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434970.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434970.html)

10.3. Характеристика информационно-образовательной среды:

1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Операционная система семейства Windows

Пакет OpenOffice

Пакет LibreOffice

Microsoft Office Standard 2016

NETOP Vision Classroom Management Software

Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

<http://moodle.almazovcentre.ru/>

САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)

Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

Поисковые системы Yandex (<http://www.yandex.ru/>)

Мультимедийный словарь перевода слов онлайн МультиТран (<http://www.multitrans.ru/>)

Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/>)

Публикации ВОЗ на русском языке (<https://www.who.int/ru/publications/i>)

Международные руководства по медицине (<https://www.guidelines.gov/>)

Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru>)

Боль и ее лечение (www.painstudy.ru)

US National Library of Medicine National Institutes of Health (www.pubmed.com)

Русский медицинский журнал (www.rmj.ru)

Министерство здравоохранения Российской Федерации (www.rosminzdrav.ru/ministry/inter)

КиберЛенинка — это научная электронная библиотека (<https://cyberleninka.ru>)

Российская государственная библиотека (www.rsl.ru)

11. Материально-техническое обеспечение

Центр располагает материально-технической базой, которая соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа – укомплектованные специализированной мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин;
- учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа - укомплектованные специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: специализированные медицинские отделения, палаты и ординаторские, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

12. Кадровое обеспечение

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих реализацию подготовки обучающихся по дисциплине «Эндовидеохирurgia», соответствует требованиям ФГОС ВО и отражён в справке о кадровом обеспечении специальности.

13. Особенности организации освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется кафедрой с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения рабочей программы дисциплины «Эндовидеохирurgia» инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:

- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
размещение в местах доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

При освоении рабочей программы дисциплины обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература и специальные технические средств обучения коллективного и индивидуального пользования, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России	
Сертификат	01D9A9C6655B6ED0000BADF200060002
Владелец	Пармон Елена Валерьевна
Действителен	с 28.06.2023 по 28.06.2024

