

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
Медицинский институт*

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

Оперативная эндоскопия

Рекомендуется для направления подготовки:

31.00.00 «Клиническая медицина (ординатура)»

Специальность:

31.08.67 «Хирургия»

1. Цели и задачи дисциплины.

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

Задачи дисциплины:

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

- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача 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 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 во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Оперативная эндоскопия» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана (Дисциплины по выбору).

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1.	УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Хирургия; Микробиология; Педагогика; Дисциплины вариативной части Блока 1; Обучающий симуляционный курс; Производственная клиническая практика (базовая часть);	Общественное здоровье и здравоохранение; Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; Производственная клиническая практика (вариативная часть).
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности)			
2.	ПК-5 готовность к определению пациентов патологических	Хирургия; Эндовидеохирургия; Избранные вопросы хирургии; Гепатопанкреатобиллиарная	Производственная клиническая практика (вариативная часть).

	состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	хирургия; Обучающий симуляционный курс; Производственная клиническая практика (базовая часть);	
3.	ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	Хирургия; Эндовидеохирургия; Избранные вопросы хирургии; Гепатопанкреатобиллиарная хирургия; Обучающий симуляционный курс; Производственная клиническая практика (базовая часть);	Производственная клиническая практика (вариативная часть).

Требования к уровню подготовки:

– наличие высшего медицинского образования по специальности «лечебное дело», либо по специальности «педиатрия»; успешное освоение предшествующих по учебному плану ординатуры дисциплин и практик.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции

– готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции

– 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);

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

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины должен:

Знать:

1. Понятие этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации хирургических болезней, основные понятия общей нозологии;

2. Основные принципы организации хирургической помощи населению в России;

3. Структуру и требования к оснащению эндоскопических отделений;

4. Основной инструментарий, применяемый при выполнении эндоскопических вмешательств;

5. Показания и противопоказания к различным эндоскопическим методам диагностики хирургических заболеваний, степень их чувствительности и специфичности;

6. Алгоритмы диагностики и дифференциальной диагностики хирургических болезней.

7. Классификацию состояния гемостаза по Форрест.

8. Показания и противопоказания к эндоскопическим методам операций, технику выполнения, возможные осложнения, методы профилактики и лечения.

9. Правила оформления медицинской документации в соответствии с законодательством РФ.

Уметь:

1. Определить объём и последовательность специальных диагностических мероприятий, оценить их результаты;

2. Составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и противопоказания к оперативному вмешательству;

3. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику желудочно-кишечных кровотечений,

4. Определить наиболее целесообразную методику эндоскопического вмешательства;

5. Определить объём предоперационной подготовки с учётом возраста, нарушений гомеостаза, характера и тяжести основного и сопутствующих заболеваний;

6. Оценить объём операционной травмы с целью выбора адекватного метода обезболивания, объём возможной кровопотери, определить необходимость и методы её коррекции;

7. Организовать адекватное послеоперационное лечение больного.

Владеть:

1. Методами диагностики распространенных хирургических заболеваний, проводить их дифференциальную диагностику;

2. Методикой эндоскопического гемостаза;

3. Методикой выполнения гастроскопии;

4. Методикой выполнения бронхоскопии;

5. Методикой выполнения РПХПГ;

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы

Вид учебной работы	Семестр	Всего часов (ЗЕТ)
	3	
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Обзорно-установочные лекции		
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа (всего)	36	36
В том числе:		
Самостоятельное изучение рекомендованных тем	21	21
Итоговая аттестация по дисциплине	15	15
Общая трудоемкость	72	72 (2 ЗЕТ)

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта, органов грудной и брюшной полостей и малого таза	Инструментарий. Показания к выполнению. Виды и особенности манипуляций. Основные эндоскопические инструменты: Вспомогательные инструменты; Лапароскопические инструменты для рассечения тканей: Ножницы; Лапароскопические инструменты для ВЧ коагуляции тканей: Монополярные электроды, Биполярные инструменты; Лапароскопические инструменты для санации полостей: Аспираторы-ирригаторы, Лапароскопические инструменты для соединения тканей: Клипаторы, Эндоклиперы, Клипсаппликаторы, Виды клипс. Варианты укладки больного в зависимости от вида операции. Аппаратура эндоскопического исследования. инсуфлятор, аспиратор-ирригатор, электрокоагулятор. Основные манипуляции во время вмешательства: создание экспозиции и фиксация органа, варианты мобилизации органа, методы рассечения тканей, коагуляция тканей, использование для коагуляции и мобилизации аппарата LigaShure и УЗ-скальпеля. Эндоскопический шов и методы сшивания тканей. Использование эндоскопических степлеров, техника и особенности применения. Эндоскопический гемостаз, виды эндоскопического гемостаза, классификация состояния гемостаза по Форрест, возможности метода в лечении желудочно-кишечных кровотечений.
2.	Диагностическая эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта	Диагностическая значимость. Противопоказания. Техника выполнения эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии. Лапароскопическая эзофагэктомия, показания и возможности метода, техника и этапы операции. Эндоскопическое лечение подслизистых образований пищевода и желудка, показания, особенности оперативной техники. Эндоскопические вмешательства на большом сосочке двенадцатиперстной кишки, показания, возможности метода, осложнения. Эндобилиарные вмешательства. Анте - , ретроградные доступы, метод рандеву, роль метода в лечении заболеваний опухолевого и неопухолевого генеза органов гепато-биллиарной зоны. Варианты эндоскопических вмешательств при злокачественных и доброкачественных новообразованиях пищеварительной трубки: полипэктомия, стентирование при раке.
3	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза	Показания и противопоказания к выполнению лапаро- и торакоскопии. Инструментарий. Техника выполнения. Профилактика возможных осложнений. Показания к дренированию брюшной и плевральной полостей. Бронхоскопия. Показания. Техника выполнения. Профилактика осложнений.
4	Лечебная и оперативная эндоскопия	Виды операций. Инструменты. Полипэктомия. Стентирование. Гемостаз. Лечение больных с подслизистыми образованиями желудочно-кишечного тракта. Показания и техника выполнения эндоскопической ретроградной холангиопанкреатографии. Осложнения. Техника проведения

	эндоскопической папиллосфинктеротомии, литоэкстракции конкрементов, биллиарного дренирования.
--	---

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практ. зан.	СР	Всего час.
1.	Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта, органов грудной и брюшной полостей и малого таза.	4	4	8
2.	Диагностическая эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта.	4	4	8
3	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза	4	4	8
4	Лечебная и оперативная эндоскопия	6	6	12

6. Лабораторный практикум (не предусмотрен)

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Основной инструментарий. Базовые методы, используемые при оперативной эндоскопии.	2
2.	1	Эндоскопический гемостаз.	2
3.	2	Гастродуоденоскопия. Колоноскопия. Техника, ошибки и осложнения. Полипэктомия эндоскопическая.	2
4.	2	Болезни внепеченочных желчных протоков, возможности эндохирургии.	2
5.	3	Лапароскопия. Торакоскопия. Показания и противопоказания. Инструментарий. Техника выполнения. Профилактика возможных осложнений. Показания к дренированию брюшной и плевральной полостей.	2
6.	3	Бронхоскопия. Показания. Техника выполнения. Профилактика осложнений.	2
7.	4	Лечение больных с подслизистыми образованиями желудочно-кишечного тракта.	3
8.	4	ЭРХПГ. Папиллосфинктеротомия, литоэкстракция, дренирование Биллиарного дерева. Техника. Показания и противопоказания. Осложнения.	3

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№ п/п	Предметы, дисциплины (модули) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования и/или программного обеспечения	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)
	Оперативная эндоскопия	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: ауд.№ 006 Комплект специализированной мебели; технические средства:	Москва, ул. Вавилова 61 с.11., ГБУЗ «Городская клиническая больница им В.В.	По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное)

		<p>мультимедийный проектор вEpson EMP-S1, ноутбук Acer Aspire 5750 G , не имеется выход в интернет Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>	<p>Виноградова» ДЗМ</p>	<p>пользование)</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: ауд.№ 007 Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-X02, ноутбук Acer Aspire 5750 G , не имеется выход в интернет Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>		
		<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: ауд.№ 009 Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-X02, ноутбук Acer Aspire 5750 G , не имеется выход в интернет Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>		
		<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: ауд.№ 011 Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-X02, ноутбук Acer Aspire 5750 G , не имеется выход в интернет Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>		
		<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: ауд.№ 012 Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-X02, ноутбук Acer Aspire 5750 G , не имеется выход в интернет Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>		
		<p>Конф зал. Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-X02, ноутбук Acer Aspire 5750 G , не имеется выход в интернет Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>	<p>Москва, ул 2-я Дубровская 13 с.8, ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн №1» ДЗМ.</p>	

		<p>Учебная лаборатория ауд.№ 234 для проведения групповых практических занятий, прием экзаменов, индивидуальных консультаций и самостоятельной работы</p> <p>Комплект учебной мебели; доска маркерная;</p> <p>Технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-W29 с кронштейном, проекционный экран SilimScreen Electricol, имеется выход в интернет. Скелет человека, анатомические муляжи, медицинские таблицы, учебно-медицинские барельефы, влажные и пластинированные анатомические препараты</p> <p>Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>	<p>Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.8</p>	
<p>Учебная лаборатория ауд.№ 235 для проведения групповых практических занятий, прием экзаменов, индивидуальных консультаций и самостоятельной работы</p> <p>Комплект учебной и медицинской мебели, доска меловая; Технические средства: моторизованный экран Draper Baronet HDTV, мультимедийный проектор NEC VT451000, кондиционер настенный LG LS-K1864EL, операционный микроскоп, анатомический (интерактивный 3D-визуализацией) стол.</p> <p>Скелет человека, информационно-демонстрационные стенды: общехирургический инструментарий, специальный хирургический инструментарий, эндоскопический инструментарий.</p> <p>Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>	<p>учебная аудитория для проведения групповых практических занятий и занятий лекционного типа ауд. № 05</p> <p>Комплект учебной мебели, доска вращающаяся/мобильная меловая-магнитная, маркерная.</p> <p>Технические средства: экран с электроприводом настенный, видеопроектор Epson EMP-S1.</p> <p>Скелет человека, негатоскоп, учебные медицинские таблицы, секционный стол</p> <p>Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>	<p>учебная аудитория для проведения</p>		

		<p>групповых практических занятий и занятий лекционного типа ауд. № 04 Комплект учебной мебели, доска вращающаяся/мобильная меловая-магнитная, маркерная. Технические средства: экран с электроприводом настенный, проектор Epson EB-W29. Скелет человека, учебные медицинские таблицы, секционный стол. Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883</p>		
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций: ауд.№ 201А на 30 посадочных мест Комплект специализированной мебели; технические средства: ноутбук HP Compaq 6715S , без выхода в интернет; телевизор Samsung PS50C430A1W Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы Microsoft Windows Vista Business Russian лицензия OEM OpenOffice 3.4.1</p>	<p>Центральная клиническая больница РАН, г. Москва, Литовский бульвар 1А</p>	
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций: ауд.№ 201Б на 30 посадочных мест Комплект специализированной мебели; технические средства: ноутбук Sony Vaio SVE171G11V, без выхода в интернет; телевизор LG 50PK560 Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы Microsoft Windows 8 Home Basic, лицензия OEM Libre Office 4.4</p>		
		<p>3 аудитории на 25 посадочных мест, конференц-зал на 300 учебных посадочных мест Мультимедийный проектор (2 шт), ноутбук (3 шт), плазменная панель, доска магнитная. Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Microsoft Windows 10,</p>	<p>НУЗ ЦКБ №2 им. Н.А. Семашко ОАО РЖД, г. Москва, ул. Будайская, 2</p>	

	Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487 Microsoft Office 2010		
	Учебно-научный информационный библиотечный центр (Научная библиотека) – помещения для самостоятельной работы Комплект мебели на 669 посадочных мест, 21 персональный компьютер с выходом в интернет. Оборудовано 2 специализированных рабочих места для обучающихся с нарушениями функции опорно-двигательного аппарата; организован специальный режим обслуживания для лиц с ограниченными возможностями здоровья Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883	117198, г. Москва, ул. Миклухо- Маклая, дом 6	
	Конф.зал. Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-X02, ноутбук Acer Aspire 5750 G Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883	Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского	

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. С.И. Емельянов, И.В. Фёдоров. Инструменты и приборы для малоинвазивной хирургии. Учебник. СПб.: Человек, 2004. — 144 с.
2. Теодор Н. Паппас, Аврора Д. Приор, Михаэль С. Харниш. Лапароскопическая хирургия. Атлас. ГЭОТАР-медия, 2012. – 388 с.
3. Константин Францзайдес. Лапароскопическая и торакокопическая хирургия. Практическое руководство. Бином, 2000. – 320 с.
4. Емельянов С.И., Протасов А.В., Рутенбург Г.М. Эндохирургия паховых и бедренных грыж. – СПб.: ООО «Фолиант», 2000. – 176 с.
5. Емельянов С. И. Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии : учебное пособие для врачей-хирургов - М. : Медицинское информационное агентство, 2004. - 218 с. : ил.
6. Сухопара Ю. Н. Основы неотложной лапароскопической хирургии [Текст] / Ю. Н. Сухопара, Н. А. Майстренко, В. М. Тришин. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2003. - 192 с. : ил.
7. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. В.П. Сажин, А.В. Фёдоров, А.В. Сажин ГЭОТАР-Медиа, 2010г, 512с
8. Эндоскопическая хирургия. Рецензируемый научно-практический журнал. МедиаСфера, Москва, 1995-2010 (<http://www.mediasphera.ru>). Laproscopic surgery (the nineties). M.Meinero, G.Melotti, Ph.Mouret. MASSON, 1994, 440с.
Интернет ресурсы (PubMed, www.websurg.com , www.laparoscopy.ru и т.д)

б) дополнительная литература

1. Безопасная техника в лапароскопии [Текст] / С. С. Стебунов [и др.]. - Минск : Вышэйшая школа, 2000. - 219 с. : ил.

2. Пучков К. В. Малоинвазивная хирургия толстой кишки [Текст] / К. В. Пучков, Д. А. Хубезов. - М. : Медицина, 2005. - 280 с. : ил.

3. Operative techniques in laparoscopic colorectal surgery [Текст] = Оперативные методы в лапароскопической колоректальной хирургии / С. Р. Delaney [и др.]. - Philadelphia [etc.] : Lippincott Williams & Wilkins, 2007. - 179 p. : ill.

4. Винд Г.Дж. Прикладная лапароскопическая анатомия: брюшная полость и малый таз. / Г.Дж. Винд. - М.: Медицинская литература, 1999. - 384 с.

Федоров И.В., Зыятдинов К.Ш., Сигал Е.И. Оперативная лапароскопия. «Триада-Х», М., 2004, 464 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронно-библиотечная система РУДН (<http://lib.rudn.ru/>);

2. Телекоммуникационная учебно-информационная система РУДН (<http://esystem.pfur.ru/>)

3. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru/>);

4. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);

5. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru/>);

6. Библиотека электронных журналов BENTHAMOPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);

7. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)

8. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);

9. Национальная библиотечная система США
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

10. <http://www.ispub.com/>

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

От ординаторов требуется посещение занятий, выполнение заданий руководителя дисциплины, знакомство с рекомендованной литературой и др. При аттестации обучающегося оценивается качество работы на занятиях, уровень подготовки к самостоятельной деятельности в избранной области, качество выполнения заданий руководителя дисциплины, способность к самостоятельному изучению учебного материала.

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор).

Самостоятельная работа во внеаудиторные часы может проходить как в аудиториях кафедры и компьютерном классе, где обучающиеся могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, а также по компьютерным тестам.

Презентации по темам занятий могут быть записаны на компакт-диски или флэш-карты для самостоятельной работы ординаторов на домашнем компьютере.

Учебные пособия в электронном виде по ряду изучаемых тем размещены на страницах кафедры и сотрудников кафедры госпитальной хирургии в ТУИС РУДН, а также на локальных ресурсах электронно-библиотечной системы РУДН.

В качестве одной из форм самостоятельной работы предусмотрена подготовка конспектов по различным разделам курса, а также презентация докладов на постоянном научном семинаре кафедры.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает:

изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях; подготовку реферативного сообщения по избранной теме; подготовку к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

12. Фонд оценочных средств для проведения аттестации обучающихся:

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Оперативная эндоскопия» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Профессор кафедры факультетской хирургии

Н.В. Лебедев

Доцент кафедры факультетской хирургии

А.А. Бархударов

Руководитель программы

Заведующий кафедрой
факультетской хирургии



А.Е. Климов

Заведующий кафедрой
госпитальной хирургии с
курсом детской хирургии



А.Г. Файбушевич

Заведующий кафедрой
факультетской хирургии



А.Е. Климов