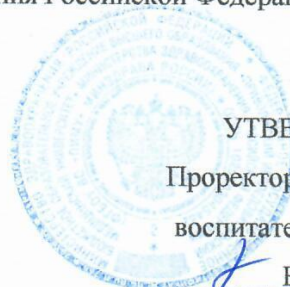


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

«29» апреля 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ И ЛЕЧЕБНАЯ
ЭНДОСКОПИЯ**

Направление подготовки (специальность):
31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

Квалификация выпускника: **ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК**

Кафедра: **УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ЭНДОСКОПИИ «ENDOSCOPY.PRO»**

Форма обучения: **ОЧНАЯ.**

2022 год

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 августа 2020 г. № 988

Разработчики рабочей программы:

Митракова Нина Николаевна – д.м.н., профессор, директор учебного центра эндоскопии «Endoscopy.PRO»

Гагаев Роман Андреевич – преподаватель, заместитель директора учебного центра эндоскопии «Endoscopy.PRO»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол №13 от 15.04.2022)

Директор учебного центра эндоскопии,
д.м.н.



(подпись)

Митракова Н.Н.

(расшифровка)

«15» апреля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ



О.М. Московцева

«29» апреля 2022 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины **ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ И ЛЕЧЕБНАЯ ЭНДОСКОПИЯ**

Цель освоения дисциплины: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Эндоскопия», необходимых для профессиональной деятельности по специальности «Эндоскопия».

Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача эндокринолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача эндоскописта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в эндокринной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья, успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

Дисциплина является элективной дисциплиной Блока 1 ООП ВО.

Дисциплина изучается в 12 семестре/ 6 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины.

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

№ п/п	Код компет енции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
-------	------------------	---------------------------------------	--

1	ПК-5	<p>готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сущность методик исследования различных функций человека для оценки состояния его здоровья, основные закономерности и роли причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний; • причины, механизмы развития и проявления, патологических процессов, лежащих в основе хирургических заболеваний; • этиологию, патогенез и патоморфологию, ведущие проявления, исходы наиболее важных воспалительных, деструктивных, иммуннопатологических, опухолевых и других болезней; • методологические основы лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения распространенных хирургических заболеваний человека; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценивать и объяснять возрастные особенности организма человека и его функциональных систем; - ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез; • представлять роль патологических процессов в развитии различных по этиологии и патогенезу заболеваний; • использовать теоретические основы лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения распространенных хирургических заболеваний человека. • организовать лечебно-диагностический процесс и проведение профилактических мероприятий эндоскопическом отделении поликлиники и стационара; • осуществить раннюю диагностику по клиническим симптомам и синдромам, дифференциальную диагностику, оценить тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации; • определить объём и последовательность специальных диагностических мероприятий, оценить их результаты; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знаниями клинических проявлений доброкачественных и злокачественных опухолей, современные и традиционные методы диагностики, меры их профилактики, способы лечения; • знаниями структуры хирургических заболеваний у взрослых, знать этиологию, патогенез, диагностику основных хирургических заболеваний; • методами диагностики распространенных хирургических заболеваний, проводить их дифференциальную диагностику; • основными эндоскопическими вмешательствами (эзофагогастродуоденоскопии, диагностической и
---	------	---	---

			<p>лечебной ректороманоскопии и колоноскопии, удаление новообразований пищевода, желудка, 12-ти перстной кишки, толстой кишки, дуоденоскопии, выявление источника кровотечения, выбор и применение различных методов эндоскопического гемостаза, дуоденоскопии, канюляции, контрастирования протоков, ЭПСТ, литоэкстракции на симуляторах для снижения риска развития осложнений ЭРХПГ, холедохоскопии, стентирования и дренирования холедоха и панкреатического протока, диагностической и лечебной фибробронхоскопии);</p>
2	ПК-6	<p>способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • особенности современного проявления клиники и течения хирургических заболеваний у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста; • современные принципы лечения хирургических заболеваний у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применить не инструментальные и инструментальные методы восстановления проходимости дыхательных путей и провести непрямой массаж сердца. • составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и противопоказания к эндоскопическому исследованию и вмешательству; • определить объём предоперационной подготовки с учётом возраста, нарушений гомеостаза, характера и тяжести основного и сопутствующих заболеваний; • оценить объём операционной травмы с целью выбора адекватного метода обезболивания, объём возможной кровопотери, определить необходимость и методы её коррекции; • - определить наиболее целесообразную методику эндоскопического вмешательства и выполнить её в необходимом объёме; • организовать адекватное послеоперационное лечение больного; • оценить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении взрослых, лиц пожилого и старческого возраста: <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • владеть основными эндоскопическими вмешательствами (эзофагогастродуоденоскопии, диагностической и лечебной ректороманоскопии и колоноскопии, удаление новообразований пищевода, желудка, 12-ти перстной кишки, толстой кишки, дуоденоскопии, выявление источника кровотечения, выбор и применение различных методов эндоскопического гемостаза, дуоденоскопии, канюляции, контрастирования протоков, ЭПСТ, литоэкстракции на симуляторах для снижения риска развития осложнений ЭРХПГ, холедохоскопии, стентирования и дренирования холедоха и

			панкреатического протока, диагностической и лечебной фибробронхоскопии);
--	--	--	--

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ) по семестрам (специалитет) / годам (ординатура, магистратура)			
	объем зачетных единиц (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	12			
Аудиторная работа, в том числе	0,6	22	22			
Лекции (Л)	0,1	4	4			
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)	0,5	18	18			
Семинары (С)						
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,4	14	14			
Промежуточная аттестация зачет/экзамен (указать вид)						
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	36			

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1	Раздел 1. Введение в специальность. Организация эндоскопической службы в РФ.	-	-	-	-	2	2
2	Раздел 2. Диагностическая эндоскопия органов грудной и брюшной полости.	4	-	-	-	6	10
2.1	Методика проведения эзофагоскопии, гастроскопии, дуоденоскопии и эндоскопическая диагностика при проведении данных исследований.	2	-	-	-	4	
2.2	Методика проведения ректороманоскопии, колоноскопии,	2	-	-	-	2	

	эндоскопическая диагностика.						
3	Раздел 3. Оперативная эндоскопия органов верхних и нижних отделов ЖКТ.	-	-	2	-	6	8
3.1	Оперативная эндоскопия новообразований пищевода, желудка, ДПК.	-	-	-	-	2	
3.2	Оперативная эндоскопия новообразований толстой кишки.	-	-	2	-	2	
3.3	Эндоскопическое стентирование, бужирование, баллонная дилатация.	-	-	-	-	2	
4	Обучающий симуляционный курс.	-	-	16	-	-	16
	Итоговый контроль. Экзаменационное собеседование.						
	Всего часов:	4	-	18	-	14	36

* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		12 семестр	семестр
1	<p>Диагностическая эндоскопия органов грудной и брюшной полости.</p> <p>Тема 2.1. Методика проведения эзофагоскопии, гастроскопии, дуоденоскопии и эндоскопическая диагностика при проведении данных исследований.</p> <p>Техника выполнения гастроскопии. Хромоскопия. NBI. Zoom эндоскопия. Аксиальные диафрагмальные грыжи. Параэзофагеальные диафрагмальные грыжи. Доброкачественные и злокачественные опухоли пищевода. Подслизистые опухоли. Диагностика рефлюкс-эзофагитов. Аксиальные диафрагмальные грыжи. Пищевод Барретта. Воспалительные</p>	2	

	заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Доброкачественные и злокачественные новообразования желудка и двенадцатиперстной кишки. Диагностика раннего рака желудка. Система GEST.		
2	Диагностическая эндоскопия органов грудной и брюшной полости. Тема 2.2 Методика проведения ректороманоскопии, колоноскопии, эндоскопическая диагностика. Техника проведения ректороманоскопии, колоноскопии. Хромозэндоскопия. Zoom эндоскопия. Методика сосбаривания. Ротация. Ручное пособие. Диагностика воспалительных заболеваний толстой и тонкой кишки. Злокачественные и доброкачественные новообразования. Современные аспекты диагностики раннего колоректального рака. Международные классификации.	2	
	ИТОГО (всего - 4 АЧ)		

6.2.2. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		12 семестр	семестр
1	Обучающий симуляционный курс. Техника выполнения гастроскопии, колоноскопии, бронхоскопии.	16	
2	Обучающий симуляционный курс. Техника выполнения холодной полипэктомии, эндоскопической резекции слизистой оболочки.	2	
	ИТОГО (всего – 18 АЧ)		

6.2.4. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Объем в АЧ	
		12 семестр	семестр
1	Тема 1.1 Введение в специальность. Организация эндоскопической службы в РФ.	2	
2	Тема 2.1. Методика проведения эзофагоскопии, гастроскопии, дуоденоскопии и эндоскопическая диагностика при проведении данных	4	

	<p>исследований. Техника выполнения гастроскопии. Хромозендоскопия. NBI. Zoom эндоскопия. Аксиальные диафрагмальные грыжи. Параэзофагеальные диафрагмальные грыжи. Доброкачественные и злокачественные опухоли пищевода. Подслизистые опухоли. Диагностика рефлюкс-эзофагитов. Аксиальные диафрагмальные грыжи. Пищевод Барретта. Воспалительные заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Доброкачественные и злокачественные новообразования желудка и двенадцатиперстной кишки. Диагностика раннего рака желудка. Система GEST.</p>		
3	<p>Диагностическая эндоскопия органов грудной и брюшной полости. Тема 2.2 Методика проведения ректороманоскопии, колоноскопии, эндоскопическая диагностика. Техника проведения ректороманоскопии, колоноскопии. Хромозендоскопия. Zoom эндоскопия. Методика сосбаривания. Ротация. Ручное пособие. Диагностика воспалительных заболеваний толстой и тонкой кишки. Злокачественные и доброкачественные новообразования. Современные аспекты диагностики раннего колоректального рака. Международные классификации.</p>	8	
4	<p>Тема 3.1 Оперативная эндоскопия новообразований пищевода, желудка, ДПК. Возможности современной оперативной эндоскопии пищевода и желудка. Эндоскопические методы лечения эпителиальных образований верхних отделов ЖКТ. Пищевод Баррета. Современные аспекты диагностики и методы лечения пищевода Барретта. Электрохирургия в эндоскопии. Выполнение эндоскопической резекции и диссекции в подслизистом слое в пищеводе и желудке.</p>	2	
5	<p>Тема 3.2. Оперативная эндоскопия новообразований толстой кишки. Возможности современной оперативной эндоскопии толстой кишки. Эндоскопические методы лечения эпителиальных образований толстой кишки. Техника выполнения эндоскопической резекции слизистой и диссекции в подслизистом слое новообразований толстой кишки.</p>	2	

6	<p>Тема 3.3 Эндоскопическое стентирование, бужирование, баллонная дилатация в верхних и нижних отделах ЖКТ.</p> <p>Эндоскопическое бужирование дорожечных и малигнизированных стриктур. Эндоскопическое рассечение рубцовых стриктур анастомозов пищевода. Техника выполнения баллонной дилатации стриктур верхних и нижних отделов ЖКТ. Актуальность эндоскопического стентирования. Виды стентов. Показания и противопоказания к эндоскопическому стентированию. Техника установки стентов.</p>	2	
	ИТОГО (всего - 14 АЧ)		

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п / п	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	№ маг.) семестра / года (орд.,	Коды компетенций	Оценочные средства			
					виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий	
1	Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация/ Зачет	Все разделы	12/6	ПК-5 ПК-6	Тесты	50	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Палевская С.А., Короткевич А.Г. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта. ГЭОТАР-медиа, 2-е издание, 2020 г. 752 стр. ISBN 978-5-9704-5575-3	3
2	Чун Х. Дж., Янг С.-К., Чой М.-Г., перевод Палевская С.А. Терапевтическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта. Атлас. ГЭОТАР-медиа, 2019 г., 480 стр. ISBN: 978-5-9704-4130-5	2
3	Ефимова Е. И. Стандартизация эндоскопической терминологии. Оформление протокола диагностической эзофагогастроуденоскопии и колоноскопии (на основе МСТ 3.0 гастроинтестинальной эндоскопии). учебно-методическое пособие. 4-е изд., испр. и доп. - Н.Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. 130 с. ISBN 9785703212837.	15

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Потт Г. Атлас колоноскопии с руководством по профилактике карцином толстой кишки. пер. с нем / Потт Г. - М. :Логосфера, 2006. 215 с. ISBN 5-9865700-8-1.	2
2	Короткевич А. Г. Очерки спорных и частных вопросыгастроинтенсивной эндоскопии. монография / Короткевич, Алексей Григорьевич. - М. : РУСАЙНС, 2017. 230 с. ISBN 9785436519890.	3
3	Ефимова Е. И. Биопсия в эндоскопии верхних отделов желудочно-кишечного тракта. учебно-методическое пособие. 2-е изд. - Н.Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. 196 с. ISBN 9785703211618.	15
4	Хрячков В. В., Давыдов А. И. Эндоскопия. Базовый курс лекций. учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / Хрячков, Валерий Васильевич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 160 с. ISBN 9785970423301.	10
5	Креймер В. Д., Коган Е. А. Атлас цифровой гастроинтестинальной эндоскопии. диагностика воспалительно- деструктивных заболеваний и структурных изменений верхних отделов желудочно- кишечного тракта методом цифровой видеоэндоскопии / Креймер Вадим Дмитриевич. - М. : БИНОМ, 2011. 120 с. ISBN 978-5-9518044-0-2.	5
6	Королев М. П., Антипова М. В. Эндоскопия в диагностике и удалении инородных тел пищевода и желудка / Королев Михаил Павлович. - М. : Медицинское информационное агентство, 2010. 124 с. ISBN 978-5-89481-818-4.	4
7	Романов В. А. Эндоскопический атлас. 2-е изд., перераб. идоп / Романов В. А. - М. : Миклош, 2001. 207 с.	2
8	Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г. Лечебная бронхоскопия в комплексной терапии заболеваний органов дыхания. учебное пособие / Чернеховская Н. Е. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. 128 с. ISBN 5-9832241-1-5.	2
9	Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки : монография / В. Н. Сотников, А. А. Разживина, Т. К. Дубинская, А. И. Перевозников и А. В. Сотников ; Изд. организация Российская медицинская академия последипломного образования . - М. :Экстрапринт, 2006. (2006) - 280 с. : ил., ТВ	3
10	ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии/ А.М. Нечипай, С.Ю. Орлов Е.Д. Федоров – М.: Практическая медицина, 2013. – 400 с.: ил.	1
11	Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие / Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И., Шумилов В.Г., Федько Р.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. : ил	6
12	Блок Б., Емельянов С. И. Гастроскопия. учебное пособие / Блок Б. - М. : МЕДпресс-информ, 2007. 216 с. ISBN 5-9832228-1-3.	3
13	Шахшаль Г. Практическая колоноскопия. методика, рекомендации, советы и приемы / Шахшаль Гвидо. - М. :МЕДпресс-информ, 2012. 192 с. ISBN 978-5-9832281-5-3.	2

14	Коэн Д. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта. Возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре [Электронный ресурс] / Д. Коэн. - М. : Логосфера, 2012. - 360 с.	1
----	---	---

8.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1	Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://95.79.46.206/login.php	Не ограничено

8.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/	Общая подписка ПИМУ
2.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/	Общая подписка ПИМУ
3.	«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа.	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu .	Общая подписка ПИМУ

4.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «МедиаСфера» -с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	Не ограничено
5.	Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com	С компьютеров ПИМУ доступ свободный

8.3.3 Ресурсы открытого доступа

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
3	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4	Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
5	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционный зал, оборудованный мультимедийной техникой и микрофоном.
2. Кабинеты для проведения семинарских занятий
3. Многопрофильный аккредитационно-симуляционный центр

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1.	Проектор мультимедийный	1
2.	Ноутбук	1
3.	Принтер	1
4.	Персональный компьютер	1
5.	Мультимедийные CD с обучающими программами	3
6.	Видеогастроскоп	2
7.	Видеоколоноскоп	2
8.	Видеопроцессор эндоскопический	2
9.	Тренажер для проведения стентирования, баллонной дилатации.	1
10.	Симулятор эндоскопический для проведения гастроскопии и колоноскопии.	1

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.

	организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.					
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН10030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020

10. Лист изменений в рабочей программе дисциплины « _____ »

№ пп	Наименование раздела	Содержание внесенных изменений	Дата внесения изменений	Дата вступления изменений в силу	№ протокола, заседания кафедры, дата
1					