

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования
**«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

ОДОБРЕНО

Ученым советом

ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«22» июня 2022 г. протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИУВ – филиала

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

к.м.н.

Д.В. Вихрев

«22» июня 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ)
ПРАКТИКИ ПО ТЕМЕ: «ЭНДОСКОПИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И
ЛЕЧЕНИИ НЕОТЛОЖНЫХ И УРГЕНТНЫХ СОСТОЯНИЙ»**

**основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.70 Эндоскопия**

Блок 2

Вариативная часть (Б2.В.1)

Уровень образовательной программы: высшее образование.

Подготовка кадров высшей квалификации

Вид программы - практикоориентированная

Форма обучения

очная

Пенза

2022

Рабочая программа практики по специальности 31.08.70 Эндоскопия вариативная часть (Б2.В.1) (далее – программа практики) разработана преподавателями кафедры эндоскопии ФГБОУ ДПО РМАНПО и преподавателями кафедры хирургии и эндоскопии имени профессора Н.А. Баулина ПИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.70 Эндоскопия.

Авторы рабочей программы:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Коржева Ирина Юрьевна	Д.м.н., профессор	заведующий кафедрой эндоскопии	ФГБОУ ДПО РМАНПО
2.	Чернеховская Наталья Евгеньевна	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой неотложной и общей хирургии	ФГБОУ ДПО РМАНПО
3.	Дубинская Татьяна Константиновна	К.м.н., доцент	Профессор кафедры хирургии	ФГБОУ ДПО РМАНПО
4.	Разживина Антонина Алексеевна	К.м.н., доцент	Профессор кафедры неотложной и общей хирургии	ФГБОУ ДПО РМАНПО
5.	Никишина Елена Ивановна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры хирургии	ФГБОУ ДПО РМАНПО
6.	Мальцева Ирина Михайловна	К.м.н.	Доцент кафедры неотложной и общей хирургии	ФГБОУ ДПО РМАНПО
7.	Волова Анастасия Владимировна	К.м.н.	Доцент кафедры хирургии	ФГБОУ ДПО РМАНПО
8.	Гуляев Андрей Андреевич	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой хирургии и эндоскопии имени профессора Н.А. Баулина	ПИУВ-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
9.	Баулина Ольга Александровна	к.м.н.	Доцент кафедры хирургии и эндоскопии имени профессора Н.А. Баулина	ПИУВ-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
10.	Баулин Владимир Анатольевич	к.м.н.	Доцент кафедры хирургии и эндоскопии имени профессора Н.А. Баулина	ПИУВ-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
По методическим вопросам				
1.	Стремоухов Анатолий Анатольевич	д.м.н., профессор	Директор Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

2.	Романенко Гульнара Хамидуллаевна	к.м.н., доцент	Заместитель директора Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3	Афанасьева Анна Викторовна		Специалист учебно- методического отдела	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
4	Денисова Алла Геннадьевна	д.м.н., доцент	Заместитель директора по науке и развитию	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5	Морозова Ольга Александровна	д.м.н.	Начальник отдела высшего образования	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Рабочая программа практики по специальности 31.08.70 «Эндоскопия» одобрена на заседании кафедры хирургии и эндоскопии имени профессора Н.А. Баулина 21.06.2022г. протокол №6 и утверждена на ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО 22 июня 2022г. протокол № 6.

Рабочая программа практики по специальности 31.08.70 «Эндоскопия» обновлена и одобрена на заседании кафедры 21.06.2023 г. протокол №6 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 26 июня 2023 г. протокол № 5.

Рабочая программа практики по специальности 31.08.70 «Эндоскопия» обновлена и одобрена на заседании кафедры 21.06.2024 г. протокол №6 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 25 июня 2024 г. протокол № 7.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Место программы практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.70 Эндоскопия.

Программа практики относится к вариативной части программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися.

1.1. Цель программы практики – подготовка квалифицированного врача-эндоскописта, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

1.2. Задачи программы практики:

Сформировать умения:

в диагностической деятельности:

- 1) выполнять диагностические эндоскопические исследования и подсобные диагностические манипуляции при ургентных и неотложных состояниях;
- 2) выявлять основные симптомы и синдромы неотложных и ургентных состояний в эндоскопической практике, в том числе возникшие при чрезвычайных ситуациях;
- 3) осуществлять контроль и динамическое наблюдение за пациентами после неотложных и ургентных эндоскопических вмешательств и пострадавшими в чрезвычайных ситуациях;

в лечебной деятельности:

1. Определять показания и противопоказания, а также объём эндоскопической помощи при ургентных и неотложных состояниях;
2. выполнять основные лечебные эндоскопические исследования при ургентных и неотложных состояниях;
3. дать рекомендации по ведению пациентов после эндоскопического лечения;
4. оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участвовать в медицинской эвакуации;
5. применять эндоскопические методы для купирования неотложных и ургентных состояний.
6. применять способы предотвращения осложнений стандартных лечебных методик при ургентных и неотложных состояниях;
7. при необходимости применять эндоскопическое лечение осложнений, возникших при лечении ургентных и неотложных состояний;

сформировать навыки:

в диагностической деятельности:

1) выполнения стандартных диагностических эндоскопических исследований при ургентных и неотложных состояниях, в том числе при чрезвычайных ситуациях;

2) эндоскопического контроля за пациентами после неотложных и ургентных эндоскопических вмешательств и пострадавшими в чрезвычайных ситуациях;

в лечебной деятельности:

1) выполнения стандартных лечебных эндоскопических методик при ургентных и неотложных состояниях, в том числе при чрезвычайных ситуациях.

обеспечить освоение опыта профессиональной деятельности

в диагностической деятельности:

1) выполнение диагностических эндоскопических исследований и необходимых подсобных манипуляций при ургентных и неотложных состояниях.

2) формирование эндоскопических заключений.

в лечебной деятельности:

1) выполнение лечебно-диагностических эндоскопических исследований при ургентных и неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями органов желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей;

2) принимать участие в купировании неотложных состояний в условиях реанимационных отделений.

3) решать ситуационные задачи по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации.

1.3.Трудоемкость освоения программы практики: 12 зачетных единиц, что составляет 432 академических часа.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Паспорт формируемых компетенций

Индекс компетенции	Умения, навыки, опыт деятельности	Количество запланированных действий	Форма контроля	
УК-1		<u>Умения:</u> – выделять и систематизировать наиболее значимые из полученных данных, использовать их в дифференциально-диагностических алгоритмах; – анализировать и интерпретировать полученные данные, формировать на их основе заключение, отражающее характер, выраженность и клиническую	10 10	Т/К ⁹¹ П/А ⁹²

⁹¹ Т/К – текущий контроль

⁹² П/А – промежуточная аттестация

	<p>значимость выявленных изменений.</p>		
	<p><u>Навыки:</u> – сбора, обработки информации.</p>	10	Т/К П/А
	<p><u>Опыт деятельности:</u> – решение учебно-профессиональных задач по применению принципов системного анализа и синтеза в использовании дифференциально-диагностических алгоритмов при эндоскопических исследованиях</p>		П/А
ПК-5	<p><u>Умения:</u> – выполнять диагностические эндоскопические исследования и подсобные диагностические манипуляции при ургентных и неотложных состояниях; – выявлять и интерпретировать патологические изменения в ходе эндоскопических исследований.</p>	24 24	Т/К П/А
	<p><u>Навыки:</u> – Выполнения диагностических эндоскопических исследований по стандартным методикам, обоснованного выбора необходимых подсобных манипуляций при ургентных и неотложных состояниях. – формирования эндоскопического заключения в соответствии с общепринятыми классификациями.</p>	24 24	Т/К П/А
	<p><u>Опыт деятельности:</u> – выполнение диагностических эндоскопических исследований и необходимых подсобных манипуляций при ургентных и неотложных состояниях; – формирование эндоскопических заключений.</p>		П/А

ПК-6	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – определить показания и противопоказания к эндоскопическому лечению при ургентных и неотложных состояниях; – выполнять основные лечебно-диагностические эндоскопические исследования при ургентных и неотложных состояниях; – дать рекомендации по ведению пациентов после эндоскопического лечения. 	12	Т/К П/А
	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнения основных лечебно-диагностических эндоскопических исследований при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей; – формирования заключений и рекомендаций по ведению пациентов после эндоскопического лечения. 	12	
	<p><u>Опыт деятельности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнение лечебно-диагностических эндоскопических исследований при ургентных и неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями органов желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей 		
ПК-7	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участвовать в медицинской эвакуации; – применять эндоскопические методы для купирования неотложных состояний 	2	Т/К П/А
	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – оказания экстренной и неотложной медицинской помощи (купирование анафилактического шока, выполнение простейшего обезболивания, остановки кровотечения, иммобилизации позвоночника, конечностей при переломах, травмах); – выполнять реанимационные мероприятия (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца); 	2	
		2	

	<ul style="list-style-type: none"> – определять групповую принадлежность крови; – выполнять катетеризацию мочевого пузыря; – выполнять желудочное зондирование и промывание желудка через зонд; – владеть способами различного введения лекарственных средств (подкожно, внутримышечно, внутривенно, внутривенно капельно, внутривенно струйно (через катетер в подключичной вене)); – владеть методами интубации трахеи с помощью бронхоскопа, эндоскопическими методами извлечения инородных тел, остановки кровотечений. 	1	
		5	
		5	
		12	
	<p><u>Опыт деятельности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – принимать участие в купировании неотложных состояний в условиях реанимационных отделений. – решать ситуационные задачи по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации 		П/А

3. Содержание программы практики

База практической подготовки: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Городская клиническая больница имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы.

Код	Тема рабочей программы учебной дисциплины (модуля). Виды профессиональной деятельности	Место прохождения практики	Продолжительность (в часах)	Индекс компетенции
Третий семестр				
Б2.В.1.1	Эндоскопия пищеварительного тракта в диагностике и лечении желудочно-кишечных кровотечений (ЖКК)	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	144	УК-1 ПК-5, ПК-6, ПК-7

Б2.В.1.1.1	Диагностика и эндоскопическое лечение кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка.	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	30	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.2	Диагностика и эндоскопическое лечение неварикозных кровотечений из верхних отделов пищеварительного тракта.	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	30	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.3	Диагностика и эндоскопическое лечение тонкокишечных кровотечений	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	14	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.4	Диагностика и эндоскопическое лечение кровотечений из нижних отделов пищеварительного тракта.	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	14	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.5	Особенности эндоскопической диагностики и лечения желудочно-кишечных кровотечений у пострадавших в чрезвычайных ситуациях	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения, учебные комнаты кафедры	14	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б2.В.1.2	Эндоскопическое лечение пациентов с инородными телами пищеварительного тракта	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	42	ПК-6
Б2.В.1.2.1	Извлечение инородных тел их верхних отделов пищеварительного тракта	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	22	ПК-6
Б2.В.1.2.2	Извлечение инородных тел из толстой кишки	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	20	ПК-6
Четвертый семестр				
Б2.В.1.3.1.1	Эндоскопические способы извлечения инородных тел из трахеи и бронхов	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	28	ПК-6
Б2.В.1.3.1.2	Санационная трахеобронхоскопия при аспирации	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	28	ПК-6
Б2.В.1.4	Эндоскопическая диагностика и лечение легочных кровотечений	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	28	ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.5	Интубация трахеи по бронхоскопу	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	24	ПК-6
Б2.В.1.6	Эндоскопия в диагностике и лечении urgentных и неотложных состояний при травмах и несчастных случаях, в том числе у пострадавших в чрезвычайных ситуациях	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	36	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б2.В.1.6.1	Трахеобронхоскопия в диагностике травм трахеи и бронхов	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	12	ПК-5, ПК-7

Б2.В.1.6.2	Эзофагогастродуоденоскопия в диагностике химических ожогов пищевода и желудка	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	12	ПК-5, ПК-7
Б2.В.1.6.3	Эндоскопия в диагностике травм пищеварительного тракта	Отделение эндоскопии, реанимационные отделения	12	ПК-5, ПК-7

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сроки обучения: третий и четвертый семестры обучения в ординатуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком Программы).

4.2. Промежуточная аттестация: зачет (в соответствии с учебным планом основной программы)

Третий семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов/зач. единиц
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	144
- практические занятия	144
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора в том числе:	72
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	72
Итого:	216 акад. час. /6 з. ед.

Четвертый семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов/зач. единиц
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	144
- практика	144
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора в том числе:	72
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	72
Итого:	216 акад. час. /6 з.

4.3. Разделы учебной дисциплины (модуля) и виды занятий

Третий семестр

Код	Название раздела дисциплины	Кол-во часов		Индексы формируемых компетенций
		Практика	СР ⁹³	
Б2.В.1.1.1	Диагностика и эндоскопическое лечение кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка.	30	15	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.2	Диагностика и эндоскопическое лечение неварикозных кровотечений из верхних отделов пищеварительного тракта.	30	15	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.3	Диагностика и эндоскопическое лечение тонкокишечных кровотечений	14	7	УК-1, ПК-5, ПК-6

⁹³СР – самостоятельная работа

Б2.В.1.1.4	Диагностика и эндоскопическое лечение кровотечений из нижних отделов пищеварительного тракта.	14	7	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.5	Особенности эндоскопической диагностики и лечения желудочно-кишечных кровотечений у пострадавших в чрезвычайных ситуациях	14	7	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б2.В.1.2.1	Извлечение инородных тел их верхних отделов пищеварительного тракта	22	11	ПК-6
Б2.В.1.2.2	Извлечение инородных тел из толстой кишки	20	10	ПК-6
Итого за семестр		144	72	

Четвертый семестр

Код	Название раздела дисциплины	Кол-во часов		Индексы формируемых компетенций
		Практика	СР	
Б2.В.1.3.1.1	Эндоскопические способы извлечения инородных тел из трахеи и бронхов	28	14	ПК-6
Б2.В.1.3.1.2	Санационная трахеобронхоскопия при аспирации	28	14	ПК-6
Б2.В.1.4	Эндоскопическая диагностика и лечение легочных кровотечений	28	14	ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.5	Интубация трахеи по бронхоскопу	24	12	ПК-6
Б2.В.1.6	Эндоскопия в диагностике и лечении ургентных и неотложных состояний при травмах и несчастных случаях, в том числе у пострадавших в чрезвычайных ситуациях	36	18	ПК-5, ПК-7
Б2.В.1.6.1	Трахеобронхоскопия в диагностике травм трахеи и бронхов	12	6	ПК-5, ПК-7
Б2.В.1.6.2	Эзофагогастродуоденоскопия в диагностике химических ожогов пищевода и желудка	12	6	ПК-5, ПК-7
Б2.В.1.6.3	Эндоскопия в диагностике травм пищеварительного тракта	12	6	ПК-5, ПК-7
Итого за семестр		144	72	

4.4 Производственная (клиническая) практика

Производственная (клиническая) практика предназначена для формирования у врачей-ординаторов компетенций в соответствии с целью и задачами программы ординатуры. Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная; выездная.

Практическая подготовка лиц, получающих высшее медицинское образование, обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности в соответствии с образовательными программами и организуется:

1) в образовательных и научных организациях, осуществляющих медицинскую деятельность (клиники);

2) в медицинских организациях, в том числе медицинских организациях, в которых располагаются структурные подразделения образовательных и научных организаций (клиническая база);

3) в судебно-экспертных учреждениях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4.5 Самостоятельная (внеаудиторная) работа

Самостоятельная работа обучающихся на практике направлена на совершенствование знаний и умений, лежащих в основе формируемых компетенций, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины. Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

Тематика самостоятельной работы обучающихся.

Третий семестр (72 акад. час.)

- 1) Диагностика и эндоскопическое лечение кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка
- 2) Этиология и патогенез портальной гипертензии
- 3) Предикторы высокого риска кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода и желудка
- 4) Диагностика неварикозных кровотечений из верхних отделов пищеварительного тракта
- 5) Оценка риска рецидива кровотечения при язвенной болезни желудка
- 6) Эндоскопические способы остановки неварикозных кровотечений из верхних отделов пищеварительного тракта
- 7) Методы диагностики тонкокишечных кровотечений
- 8) Эндоскопические способы остановки тонкокишечных кровотечений
- 9) Диагностика и эндоскопические способы остановки кровотечений из нижних отделов пищеварительного тракта
- 10) Рекомендации по ведению пациента после эндоскопической остановки кровотечения из нижних отделов пищеварительного тракта
- 11) Особенности эндоскопической диагностики и лечения желудочно-кишечных кровотечений у пострадавших в чрезвычайных ситуациях
- 12) Шкалы оценки тяжести кровопотери
- 13) Оборудование и инструментарий для оказания эндоскопической помощи пациентам в ургентных и неотложных состояниях
- 14) Критерии оценки надёжности остановки кровотечения
- 15) Инородные тела пищевода.
- 16) Инородные тела желудка
- 17) Способы извлечения инородных тел из толстой кишки.
- 18) Осложнения извлечения инородных тел из толстой кишки

Четвёртый семестр (72 акад. часов)

- 1) Извлечение давно аспирированных инородных тел трахеи и бронхов жёстким бронхоскопом

- 2) Извлечение инородных тел трахеи и бронхов гибким бронхоскопом
- 3) Осложнения извлечения инородных тел трахеи и бронхов и их профилактика
- 4) Эндоскопическая картина дыхательных путей при аспирации
- 5) Методика проведения санации трахеобронхиального дерева. Растворы, используемые при санации
- 6) Классификация лёгочных кровотечений
- 7) Эндоскопическая остановка кровотечений из трахеи и крупных бронхов
- 8) Эндоскопическая остановка кровотечений из паренхимы легкого
- 9) Классическая методика интубации трахеи по бронхоскопу
- 10) Особенности интубации по бронхоскопу при стенозах гортани и трахеи
- 11) Особенности интубации и переинтубации у реанимационных пациентов
- 12) Эндоскопические критерии степеней ожога трахеи при ингаляционной травме
Лечебная трахеоскопия при ингаляционной травме
- 13) Диагностическая и лечебная трахеобронхоскопия при травмах трахеи и бронхов
- 14) Эндоскопическая диагностика и лечение химических ожогов пищевода и желудка
- 15) Эндоскопическая диагностика травм пищевода, желудка и кишечника

4.6 Организация самостоятельной (внеаудиторной работы) обучающихся:

Код	Название раздела дисциплины, темы	Виды самостоятельной работы	Кол-во часов	Индексы формируемых компетенций
Б2.В.1.1.1	Диагностика и эндоскопическое лечение кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка.	Подготовка рефератов-конспектов по темам: «Диагностика и эндоскопическое лечение кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка», «Этиология и патогенез портальной гипертензии». Подготовка слайд-презентации «Предикторы высокого риска кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода и желудка»	15	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.2	Диагностика и эндоскопическое лечение неварикозных кровотечений из верхних отделов пищеварительного тракта.	Подготовка рефератов по темам «Диагностика неварикозных кровотечений из верхних отделов пищеварительного тракта», «Оценка риска рецидива кровотечения при язвенной болезни желудка»; подготовка	15	УК-1, ПК-5, ПК-6

		методической разработки семинарского занятия «Эндоскопические способы остановки неварикозных кровотечений из верхних отделов пищеварительного тракта».		
Б2.В.1.1.3	Диагностика и эндоскопическое лечение тонкокишечных кровотечений	Подготовка рефератов по темам «Методы диагностики тонкокишечных кровотечений», «Эндоскопические способы остановки тонкокишечных кровотечений».	7	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.4	Диагностика и эндоскопическое лечение кровотечений из нижних отделов пищеварительного тракта.	Подготовка и представление мультимедийной презентации на тему «Диагностика и эндоскопические способы остановки кровотечений из нижних отделов пищеварительного тракта»; разработка рекомендаций по ведению пациента после эндоскопической остановки кровотечения из нижних отделов пищеварительного тракта.	7	УК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.1.5	Особенности эндоскопической диагностики и лечения желудочно-кишечных кровотечений у пострадавших в чрезвычайных ситуациях	Подготовка устного доклада «Особенности эндоскопической диагностики и лечения желудочно-кишечных кровотечений у пострадавших в чрезвычайных ситуациях», Подготовка реферата-конспекта «Шкалы оценки тяжести кровопотери».	7	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б2.В.1.2.1	Извлечение инородных тел их верхних отделов пищеварительного тракта	Подготовка к клиническому разбору по теме: «Инородные тела пищевода» Подготовка реферата на тему: «Инородные тела желудка»	11	ПК-6
Б2.В.1.2.2	Извлечение инородных тел из толстой кишки	Подготовка и представление мультимедийной презентации на тему «Способы извлечения инородных тел из толстой кишки». Подготовка реферата на тему: «Осложнения извлечения инородных тел из толстой кишки»	10	ПК-6

Б2.В.1.3.1.1	Эндоскопические способы извлечения инородных тел из трахеи и бронхов	Подготовка рефератов-конспектов на темы: «Извлечение давно аспирированных инородных тел трахеи и бронхов жёстким бронхоскопом», «Извлечение инородных тел трахеи и бронхов гибким бронхоскопом», «Осложнения извлечения инородных тел трахеи и бронхов и их профилактика».	14	ПК-6
Б2.В.1.3.1.2	Санационная трахеобронхоскопия при аспирации	Подготовка и представление мультимедийных презентаций на темы «Эндоскопическая картина дыхательных путей при аспирации», «Методика проведения санации трахеобронхиального дерева. Растворы, используемые при санации»	14	ПК-6
Б2.В.1.4	Эндоскопическая диагностика и лечение легочных кровотечений	Подготовка реферата-конспекта на тему: «Классификация лёгочных кровотечений». Подготовка к клиническим разборам «Эндоскопическая остановка кровотечений из трахеи и крупных бронхов» и «Эндоскопическая остановка кровотечений из паренхимы легкого».	14	ПК-5, ПК-6
Б2.В.1.5	Интубация трахеи по бронхоскопу	Подготовка слайд-презентаций «Классическая методика интубации трахеи по бронхоскопу» и «Особенности интубации по бронхоскопу при стенозах гортани и трахеи»; Подготовка к проведению круглого стола по теме «Особенности интубации и переинтубации у реанимационных пациентов».	12	ПК-6
Б2.В.1.6	Эндоскопия в диагностике и лечении ургентных и неотложных состояний при травмах и несчастных случаях, в том	Подготовка реферата по теме: «Эндоскопические критерии степеней ожога трахеи при ингаляционной травме. Лечебная трахеоскопия при ингаляционной травме»	18	ПК-5, ПК-7

	числе у пострадавших в чрезвычайных ситуациях			
Б2.В.1.6.1	Трахеобронхоскопия в диагностике травм трахеи и бронхов	Подготовка реферата по теме: «Диагностическая и лечебная трахеобронхоскопия при травмах трахеи и бронхов».	6	ПК-5, ПК-7
Б2.В.1.6.2	Эзофагогастродуоденоскопия в диагностике химических ожогов пищевода и желудка	Подготовка реферата по теме: «Эндоскопическая диагностика и лечение химических ожогов пищевода и желудка».	6	ПК-5, ПК-7
Б2.В.1.6.3	Эндоскопия в диагностике травм пищеварительного тракта	Подготовка реферата по теме: «Эндоскопическая диагностика травм пищевода, желудка и кишечника».	6	ПК-5, ПК-7

5. ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Текущий контроль направлен на систематическую проверку выполнения заявленных в паспорте компетенций умений и навыков. Задача текущего контроля – мониторинг процесса формирования умения или навыка, на основе указанного в паспорте компетенций количества запланированных действий.

5.2 Промежуточная аттестация осуществляется в соответствии с учебным планом основной Программы. Задача промежуточной аттестации – оценка сформированности умений, навыков и соответствующих компетенций. Для оценки сформированности профессиональных умений и навыков используются оценочные листы (чек-листы) Контроль и оценка сформированности универсальных и профессиональных компетенций осуществляется с использованием ситуационных задач и выполнения практических заданий. Формы и периоды промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом основной Программы.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1 Текущий контроль

Индекс компетенции	Период	Умения, навыки, опыт деятельности	Запланировано действий (кол-во)	Выполнено действий (кол-во)
ПК-5	Второй год обучения	<u>Умения:</u> – выполнять диагностические исследования и эндоскопические и подсобные диагностические	24	Отражено в дневнике практики

	манипуляции при ургентных и неотложных состояниях; – выявлять и интерпретировать патологические изменения в ходе эндоскопических исследований.	24	
	<u>Навыки:</u> – Выполнения диагностических эндоскопических исследований по стандартным методикам, обоснованного выбора необходимых подсобных манипуляций при ургентных и неотложных состояниях. – формирования эндоскопического заключения в соответствии с общепринятыми классификациями.	24 24	Отражено в дневнике практики
	<u>Опыт деятельности:</u> – выполнение диагностических эндоскопических исследований и необходимых подсобных манипуляций при ургентных и неотложных состояниях; – формирование эндоскопических заключений.	24 24	

6.2 Промежуточная аттестация

6.2.1 Контроль сформированности профессиональных умений и навыков с использованием оценочного листа (чек-листа)

Оценочный лист (чек-лист) № 001

контроля сформированности профессиональных навыков ординатора:
Методика санационной бронхоскопии ПК-6

Симуляционное оборудование: бронхоскоп, осветитель, медицинский аспиратор, манекен с трахеобронхиальным деревом, saniрующие растворы.

Название умения или навыка в соответствии с паспортом компетенций	Этапы выполнения умения или навыка	Элементы умения или навыка	Время, необходимое для выполнения умения или навыка	Оценка	Примечание
Санационная бронхоскопия	1.Объяснение хода исследования. Получение согласия пациента на проведение исследования.		1 мин		
	2.Подготовка пациента для санационной бронхоскопии	1. Положение лежа на спине (с установленной интубационной трубкой в трахее)	5 мин		

Название умения или навыка в соответствии с паспортом компетенций	Этапы выполнения умения или навыка	Элементы умения или навыка	Время, необходимое для выполнения умения или навыка	Оценка	Примечание
	3. Проверка работы бронхоскопа	2. Подключаем источник света и медицинский аспиратор к сети 3. Подсоединяем бронхоскоп к источнику света и медицинскому аспиратору 4. Включаем источник света и медицинский аспиратор 5. проверяем адекватность визуализации и освещения поля зрения бронхоскопа 6. проверяем адекватность аспирации через биопсийный канал бронхоскопа.	5 мин		1.Вакуумное разрешение в медицинском аспираторе должно быть не менее 400 мм.рт.ст. 2.Указательным пальцем левой руки нажимаем на аспирационный клапан и контролируем скорость убывания воды
	4.Введение рабочей части бронхоскопа в просвет трахеобронхиальное дерева через интубационную трубку	7.Наносим лубрикант на наружную поверхность дистальной части вводимой трубки бронхоскопа 8. Проводим бронхоскоп в трахею через интубационную трубку под контролем зрения	2 мин		
	5. Анестезия слизистой оболочки трахеобронхиального дерева	9. Последовательно выполняем аппликацию 2% раствора	1-2 мин		

Название умения или навыка в соответствии с паспортом компетенций	Этапы выполнения умения или навыка	Элементы умения или навыка	Время, необходимое для выполнения умения или навыка	Оценка	Примечание
		лидокаина на слизистую оболочку карины и шпор долевых бронхов в количестве 10 мл			
	6. Аспирация содержимого трахеобронхиального дерева	10. Аспирируем жидкую часть содержимого трахеобронхиального дерева из всех доступных осмотру бронхов 11. Извлекаем плотные фрагменты содержимого трахеобронхиального дерева инструментами (петлей, корзинкой Дормиа, вилочковым захватом и инструментом типа "крысиный зев")	5 мин		1. Указательным пальцем левой руки нажимаем на аспирационный клапан и эвакуируем жидкое содержимое через биопсийный канал 2. Через биопсийный канал проводим инструмент, открываем его и захватываем плотный фрагмент содержимого, максимально подтянув его к отверстию биопсийного канала 3. Извлекается плотный фрагмент, захваченный инструментом одновременно с бронхоскопом

Название умения или навыка в соответствии с паспортом компетенций	Этапы выполнения умения или навыка	Элементы умения или навыка	Время, необходимое для выполнения умения или навыка	Оценка	Примечание
					на режиме аспирации
	7. Введение санлирующего раствора	12. Вводим 10-20 мл санлирующего раствора с последующей его аспирацией 13. Повторение пункта 1 до чистых промывных вод	10 мин		
	8. Извлечение бронхоскопа из трахеобронхиального дерева и интубационной трубки	14. Приводим винт в срединное положение 15. Извлекаем выпрямленный бронхоскоп из трахеобронхиального дерева и интубационной трубки на режиме аспирации	1 мин		

Максимальное количество баллов: 15 баллов

Набранное количество баллов: _____

6.2.2 Примеры ситуационных задач (кейс-задач), выявляющих практическую подготовку ординатора:

Индекс компетенции	Период	Ситуационные задачи (кейс-задачи)	Ответ
УК-1, ПК-5, ПК-6	Второй год обучения	Пациент 57 лет, обратился с жалобами на кашель с мокротой с примесью крови, субфебрильную температуру, одышку при незначительной физической нагрузке. Считает себя больным в течение 3 месяцев, когда поднялась температура до высоких цифр, и появился кашель с мокротой. На фоне противовоспалительной терапии температура снизилась до субфебрильной, появилась одышка. Курит по 2 пачки сигарет в день в течение 40 лет. За 3 месяца похудел на 5 кг.	

Индекс компетенции	Период	Ситуационные задачи (кейс-задачи)	Ответ
		<p>Инструкция: выберите все правильные ответы:</p> <p>1. Задачи, которые необходимо решить при обследовании пациента: А) установить факт легочного кровотечения Б) определить локальную причину кровотечения В) исключить наличие источника кровотечения в верхних отделах желудочно-кишечного тракта Г) подтвердить факт продолжающегося кровотечения Д) исключить наличие источника кровотечения в нижних отделах желудочно-кишечного тракта</p> <p>2. Укажите признаки, свидетельствующие о легочном кровотечении: А) кровь темно-красного цвета Б) кровь ярко красного цвета В) гемоглобин остается на нормальных цифрах Г) гемоглобин значительно снижается Д) кровь имеет щелочную или нейтральную реакцию</p> <p>3. Обязательные этапы подготовки пациента с кровотечением к лечебно-диагностической эндоскопии: А) катетеризация центральной вены Б) определение группы крови и резус-фактора В) коррекция коагулопатий Г) переливание крови Д) промывание желудка</p> <p>4. Ваш предварительный диагноз: А) туберкулез Б) хроническая обструктивная болезнь легких В) пневмония; Г) абсцесс легкого Д) рак легкого</p> <p>5. Ваш диагностический алгоритм: А) флюорография; Б) рентгеноскопия органов грудной полости; В) рентгенография органов грудной полости; Г) компьютерная томография; Д) магнито-резонансная томография</p> <p>6. При использовании лучевых методов в верхней доле правого легкого обнаружена полость неправильно-округлой формы, стенка полости различной толщины, наружный контур ее волнистый, внутренний – неровный. Ваше предварительное заключение: А) фиброзно-кавернозный туберкулез; Б) распадающийся периферический рак; В) истинная бронхогенная киста; Г) стрептококковая пневмония с распадом; Д) метапневмонический абсцесс</p>	<p>1. А, Б, В, Г</p> <p>2. Б, В, Д</p> <p>3. А, Б</p> <p>4. А, В, Д</p> <p>5. В, Г</p>

Индекс компетенции	Период	Ситуационные задачи (кейс-задачи)	Ответ
		<p>Инструкция: выберите один правильный ответ:</p> <p>7. При бронхоскопии под рентгеноконтролем обнаружена картина атрофического бронхита, первично-воспалительная форма. В просвете верхнедолевого бронха справа – алая кровь. Установите степень кровотечения:</p> <p>А) Первая степень Б) Вторая степень В) Третья степень Г) Четвертая степень Д) Пятая степень</p> <p>Инструкция: выберите все правильные ответы:</p> <p>8. Ваши дальнейшие действия:</p> <p>А) аспирационная биопсия; Б) катетер-биопсия; В) бронхиальный смыв на бактериологический посев и чувствительность к антибиотикам; Г) щипцевая биопсия; Д) промывание верхнедолевого бронха «ледяным» физиологическим раствором</p> <p>9. При цитологическом исследовании обнаружены клетки 3 типа по Папаниколаоу, результат биопсии отрицательный. Ваша тактика:</p> <p>А) динамическое наблюдение; Б) повторная бронхоскопия под рентгенконтролем с трансбронхиальной щипцевой биопсией; В) повторная бронхоскопия под рентгенконтролем с браш-биопсией; Г) катетер-биопсия; Д) оперативное лечение.</p> <p>10. При повторном морфологическом исследовании биопсийного материала диагностирован мелкоклеточный рак. При УЗИ брюшной полости обнаружены метастазы в лимфатических узлах. Ваша лечебная тактика:</p> <p>А) симптоматическое лечение; Б) оперативное лечение; В) химиотерапия; Г) лучевая терапия; Д) иммунотерапия</p>	<p>6.А, Б, Д</p> <p>7.А</p> <p>8.Б, Г, Д</p> <p>9.Б, В, Г</p> <p>10.В, Г</p>

6.2.3.Примеры заданий, проверяющих практическую подготовку ординатора

Проверяемые компетенции	Содержание задания	Ответ
-------------------------	--------------------	-------

ПК-6	Назовите растворы, применяемые для санации трахеобронхиального дерева при аспирации.	Раствор гидрокарбоната натрия 2%; раствор диоксида 0,2-0,5%; раствор мирамистина 0,005%
ПК-5	Для чего используется классификация Forrest? Опишите эндоскопическую картину язвы желудка Forrest II с.	Классификация Forrest используется для оценки риска рецидива кровотечения и смерти пациента. На основании эндоскопической картины определяется объем эндоскопических манипуляций для достижения гемостаза или показания к оперативному вмешательству. При язве желудка F2c определяются включения солянокислого гематина на дне язвы.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

7.1. Учебно-методическая документация и материалы:

1) Слайд-лекции по темам рабочей программы, размещенные в кафедральной методической библиотеке.

2) Учебные пособия по разделам рабочей программы, размещенные в Информационной библиотечной системе РМАНПО

3) Порядки диагностики и лечения пациентов по специальности Эндоскопия.

7.2. Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно-методические комплексы, аудио- и видеокурсы, справочная литература, словари (толковые, общие и отраслевые).

Основная литература

1) Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5575-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455753.html>

2) Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / Палевская С. А., Короткевич А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-4564-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445648.html>

3) Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии [Электронный ресурс] / Кадыров Зиёратшо Абдуллоевич, Рамишвили Владимир Шотаевич, Сулейманов Сулейман Ибрафимович, Одилов Аманджон Юсупович, Фаниев Михаил Владимирович, Гиgiaдзе Отари Владимирович, Демин Никита Валерьевич, Зокиров Нурали Зоирович - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439012.html>

4) Практическая кольпоскопия [Электронный ресурс] / Роговская С.И. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437247.html>

5) Разумовский, А. Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-3622-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html>

Дополнительная литература

1) Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка [Электронный ресурс]: руководство / З.А. Лемешко, З.М. Османова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437209.html>

2) Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423301.html>

3) Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство / Гуца А.О., Арестов С.О. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html>

Информационный ресурс

1) Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки. Сотников В.Н., Разживина А.А., Веселов В.В., Кузьмин А.И. и др. – М.: Экстрапринт, 2006. – 280 с.

2) Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки. М.: МЕДпресс-информ.2010. 205 с.

3) Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Оперативная лапароскопия. М.: МЕДпресс-информ.2010. - 190 с.

4) Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Диагностическая лапароскопия. М.: МЕДпресс-информ. 2009. - 136 с.

5) Лукомский Г.И., Шулутко М.Л., Виннер М.Г., Овчинников А.А. Бронхопульмонология. – М.: Медицина. – 1982. – 400 с

6) Эндоскопическая диагностика и лечение неварикозных кровотечений из верхних отделов желудочно-кишечного тракта: учебное пособие / Нечипай А.М., Дубинская Т.К., Волова А.В., Разживина А.А.; ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М: ГБОУ ДПО РМАПО, 2014. – 90 с.

7) Респираторная медицина. Руководство//Под ред. академика А.Г.Чучалина. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2007. – Т.1, 2.

8) Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Лечебная бронхоскопия в комплексной терапии заболеваний органов дыхания. Второе издание, дополненное. М.: «МЕДпресс-информ». 2011. – 120 с.

9) Чернеховская Н.Е., Шишло В.К., Поваляев А.В. Коррекция микроциркуляции в клинической практике. – М.: «Бином». – 2013. – 208 с.

10) Чернеховская Н.Е., Шишло В.К., Поваляев А.В. Лимфатическая терапия в практической медицине. М.: «МЕДпресс-информ». 2011. – 135 с.

11) Чучалин А.Г., Синопальников А.И., Чернеховская Н.Е. Пневмония. М.: Экономика и информатика. 2002. - 480 с.

12) Чернеховская Н.Е., Гейниц А.В., Ловачева О.В. Лазеры в эндоскопии. М.: МЕДпресс-информ.2011. 142 с.

13) Кижаяев Е.В., Чернеховская Н.Е. Рак легкого. М.: БИНОМ. – 2015. – 144 с.

14) Чернеховская Н.Е., Коржева И.Ю., Поваляев А.В. Легочные кровотечения. М.: МЕДпресс-информ.2011. 127 с.

15) Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Лечебная эзофагогастродуоденоскопия. М.: МЕДпресс-информ.2011. 176 с

16) Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. академика РАМН А.Г.Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2013. - 767 с.

17) Руководство по амбулаторной хирургической помощи. Под ред. П.Н.Олейникова. 2-е изд.М.:ГЭОТАР-Медиа. 2018. - 415 с.

7.3. Кадровое обеспечение реализации рабочей программы

Программа реализуется профессорско-преподавательским составом кафедры.