


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Методического Совета

протокол № 63

«30» декабря 2019г.

 Проректор по учебной работе
профессор А.И. Яременко



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Повышение квалификации	«Современная эндоскопическая диагностика и лечение заболеваний пищевода», 36 часов (наименование дисциплины)
для специальности	«Эндоскопия» 31.08.70 (наименование и код специальности)
Факультет	Послевузовского образования (наименование факультета)
Кафедра	Хирургии госпитальной №2 с клиникой (наименование кафедры)

Образовательная программа дополнительного профессионального образования (ОП ДПО) «Современная эндоскопическая диагностика и лечение заболеваний пищевода» – программа повышения квалификации для специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «Эндоскопия» (код специальности 31.08.70) разработана коллективом кафедры хирургии госпитальной №2 с клиникой ФГБОУ ВО ПСПбГМУ имени академика И.П.Павлова в соответствии с приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 №1113 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.70 «Эндоскопия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)», приказа Министерства здравоохранения РФ от 08.10.2015 № 707н «Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», профессионального стандарта специалиста «Врач-эндоскопист», утвержденного приказом № 84н от 03.03.2016 Министерства труда и социальной защиты РФ, приказа Министерства здравоохранения РФ от 15.06.17 № 328н «О внесении изменений в Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Данная программа ОП ДПО ориентирована на врачей-эндоскопистов стационарных и поликлинических лечебно-профилактических учреждений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной хирургия №2 с клиникой « 23 » декабря 2019 г., протокол заседания № 4

Заведующий кафедрой, профессор, д.м.н.
С.М. Яшин



Рабочая программа одобрена цикловой методической комиссией по последипломному образованию
« 24 » декабря 2019 г., протокол № 10.

Председатель цикловой методической комиссии



Декан ФПО, профессор, д.м.н.
Н.Л. Шапорова

СОДЕРЖАНИЕ:

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА	Стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	4
<i>1.1. Цель реализации программы</i>	4
<i>1.2. Планируемые результаты обучения</i>	4
<i>1.3. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.</i>	4
<i>1.4. Требования к уровню образования слушателя</i>	5
<i>1.5. Нормативный срок освоения программы</i>	5
<i>1.6. Форма обучения</i>	5
2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ	5
<i>2.1. Учебный план</i>	5
<i>2.2. Календарный учебный график</i>	6
<i>2.3. Рабочая программа учебных модулей</i>	6
3. Организационно-педагогические условия	7
<i>3.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса</i>	7
<i>3.2. Материально-технические условия реализации программы</i>	7
<i>3.3. Учебно-методическое обеспечение программы</i>	9
4. Формы аттестации	10
<i>4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации</i>	10
<i>4.2. Контроль и оценка результатов освоения</i>	10
<i>4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы</i>	10
5. Оценочные материалы и иные компоненты	11
<i>5.1. Перечень вопросов, выносимых на итоговую аттестацию</i>	11
6. Составители программы	12

1.Общая характеристика программы.

1.1. Цель реализации программы повышения квалификации

«Современная эндоскопическая диагностика и лечение заболеваний пищевода».

Повышение профессионального уровня в рамках существующей квалификации и совершенствование имеющихся компетенций врача-эндоскописта, за счет расширения объема профессиональных знаний, необходимых для осуществления на современном уровне эндоскопической диагностики и лечения заболеваний пищевода.

1.2. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения программы повышения квалификации «Современная эндоскопическая диагностика и лечение заболеваний пищевода» планируется качественное изменение (развитие) основных профессиональных компетенций (ПК-5,ПК-6) врача-эндоскописта в отношении патологии пищевода. В дальнейшем это должно позитивно отразиться на повседневной трудовой деятельности врача-эндоскописта - его обобщенной трудовой функции А/01.8 при проведение диагностических, лечебно-диагностических и оперативных эндоскопических исследований, в том числе – эндоскопической ультрасонографии (Эндоузи).

1.3. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональная компетенция шифр ПК -5 (по ФГОС ВО).

Слушатель *будет знать* современные представления об этиопатогенезе распространенных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
Слушатель *будет уметь* на современном уровне своевременно осуществлять раннюю эндоскопическую диагностику заболеваний пищевода.

Профессиональная компетенция шифр ПК -6 (по ФГОС ВО).

Слушатель *будет знать* современные стандарты и принципы комплексного подхода к применению эндоскопических методов диагностики и лечения
Слушатель будет уметь применять современные эндоскопических методов диагностики и лечения заболеваний пищевода.

Таким образом, это будет способствовать профессиональному росту трудовой функции (код А/01.8) при проведение диагностических, лечебно-

диагностических и оперативных эндоскопических исследований, в том числе – эндоскопической ультрасонографии (Эндоузи) при заболеваниях пищевода.

1.4. Требования к уровню образования слушателя.

Врач-эндоскопист.

1.5. Нормативный срок освоения программы.

36 часов (1 ЗЕ)

1.6. Форма обучения

Очная, учебная нагрузка устанавливается не более 6 часов в день (36 часов в неделю), включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

2. Требования к содержанию программы.

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Трудоёмкость, часов					Форма контроля
			Лекции	Иные виды аудиторной учебной работы (семинарские занятия)	Симуляционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Диагностика заболеваний пищевода	6	4	-	-	-	2	опрос
2	Эндоскопические методы лечения нарушений проходимости пищевода	6	4	-	-	-	2	опрос
3	Эндоскопические методы удаления подслизистых новообразований пищевода	6	4	-	-	-	2	опрос
4	Методы лечения и профилактики осложнений.	6	4	-	-	-	2	опрос
5	Тренинг на биологических моделях	8	-	-	-	8	-	опрос
6	Итоговая аттестация	4	-	-	-	-	-	Экзамен
7	Итого:	36	16	-	8	-	8	

2.2. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование модуля	Форма проведения занятия	Даты, время занятия
1	Диагностика заболеваний пищевода	Лекция, самостоятельная работа	1 день обучения
2.	Эндоскопические методы лечения нарушений проходимости пищевода	Лекция, самостоятельная работа	2 день обучения
3.	Эндоскопические методы удаления подслизистых новообразований пищевода	Лекция, самостоятельная работа	3 день обучения
4	Методы лечения и профилактики осложнений.	Лекция, самостоятельная работа	4 день обучения
5	Тренинг на биологических моделях	Практическое занятие	5 день обучения
6	Итоговая аттестация	Экзамен	6 день обучения

2.3 Рабочая программа учебных модулей.

Номер модуля	Наименование модуля	Содержание программы модуля
1	Диагностика заболеваний пищевода	- Эндоскопия - Манометрия высокого разрешения
2	Эндоскопические методы лечения нарушений проходимости пищевода	- Ахалазия кардии - Пероральная эндоскопическая миотомия (peroral endoscopic myotomy, POEM) -Фарингоэзофагеальный дивертикул пищевода эндоскопическая эзофагодивертикулостомия
3	Эндоскопические методы удаления подслизистых новообразований пищевода	- Эндоскопическая подслизистая туннельная резекция (submucosal tunnel endoscopic resection, STER) -Эндоскопическая полнослойная резекция (endoscopic full-thickness resection, EFTR) - Особенности анатомии при выполнении эндоскопических операций - Принципы диссекции, создания экспозиции и гемостаза в эндохирургии. -Техника диссекции и соединения тканей. -Использование клипапplikаторов. -Техника остановки кровотечения. -Сравнительная оценка различных видов электрического воздействия на ткани, применяемых в эндохирургии.
4	Методы лечения и профилактики осложнений	-Показания и противопоказания к эндоскопической резекции слизистой.

		<ul style="list-style-type: none"> -Выбор инструментария. -Технические особенности выполнения. -Работа в режимах «резание» и «коагуляция». Моно- и биполярная коагуляция. -Использование различных электрохирургических инструментов. -Выбор метода эндоскопической операции, рациональной позиции для начала операции. -Техника тракционных методик.
5	Тренинг на биологических моделях. Оценка рисков. Выбор анестезиологического пособия.	Эндоскопическое оборудование и инструментарий. Освоение навыков координации и навигации в двухмерном пространстве. Координация работы инструментами и эндоскопом. Методы соединения тканей в эндоскопии. Освоение навыков клипирования, лигирования в двухмерном пространстве.
6	Итоговая аттестация	Экзамен

3. Организационно-педагогические условия.

3.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Реализация образовательной программы дополнительного профессионального образования - повышения квалификации по специальности **31.08.70 «Эндоскопия» «Современная эндоскопическая диагностика и лечение заболеваний пищевода»** обеспечивается преподавателями, имеющими высшее образование по профилю программы. Возможно привлечение к участию в программе работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности реализуемой программы повышения квалификации

3.2 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Учебная комната для ординаторов, №7 197022 Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого 6-8, лит. Н, корпус 37-38, этаж 2, ПИБ 49	Лекции	Персональный компьютер – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стол – 1 шт. Стулья – 12 шт. Доска для фломастеров – 1 шт.
Эндоскопическое отделение №1, ординаторская 197022 Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого 6-8, лит. Н, корпус 37-38, этаж 1, ПИБ 121	Семинарские занятия Самостоятельная работа	Персональный компьютер – 4 шт. Стол – 4 шт. Стулья – 12 шт.

<p>Эндоскопическое отделение №1, ординаторская</p> <p>197022 Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого 6-8, лит. Н, корпус 43-44, этаж 4, ПИБ 1059-1060</p>	<p>Семинарские занятия Самостоятельная работа</p>	<p>Персональный компьютер – 4 шт. Стол – 4 шт. Стулья – 12 шт.</p>
<p>Эндоскопические кабинеты №№1, 2, 3 Эндоскопическая операционная</p> <p>197022 Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого 6-8, лит. Н, корпус 43-44, этаж 4, ПИБ 1038-1044</p>	<p>Клинические практические занятия</p>	<p>Моюще-дезинфицирующие машины для эндоскопов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Advanced Sterilization Products (ASP), - 3 шт. 2. Эндо-УЗИ аппарат: Hitachi Aloka Noblus -1 шт 3. Видеобронхоскоп Olympus BF-P180. 4. Видеобронхоскоп Olympus BF-P160 5. Видеобронхоскоп Pentax EB-1970AK 6. Видеоцентр эндоскопический Olympus CV-180 7. Видеоцентр эндоскопический Olympus CV-160 8. Видеоцентр эндоскопический Olympus CV-150 9. Источник света эндоскопический Olympus CLV-180 – 2 шт. 10. Источник света эндоскопический Olympus CLV-160 11. Монитор ЖК Radiance 19"NDS HD – 3 шт. 12. Монитор ЖК AG NeovoX-19 13. Видеопроцессор Pentax EPK-i в комплекте с видеомонитором Radiance 26"NDS HD 14. Видеопроцессор Pentax EPK-i7000 15. Видеопроцессор Pentax EPK-i1000 16. Видеопроцессор Pentax SAVE-3000 17. Аппарат ультразвуковой Noblus 18. Видеоколоноскоп Pentax EC-3890Fi2 – 2 шт. 19. Видеоколоноскоп Pentax EC-38i10F2 20. Видеоколоноскоп Olympus CF-V701 21. Видеогастроскоп Pentax EG-29i10 22. Видеогастроскоп Pentax EG-2990K 23. Видеогастроскоп Pentax EG-2990Zi 24. Видеогастроскоп Pentax EG16-K10 25. Видеодуоденоскоп Olympus TIF-150 26. Видеоэндоскоп Pentax EG-3670URK 27. Видеогастроскоп Olympus GIF-2T160 28. Видеогастроскоп Olympus GIF-Q160 29. Видеогастроскоп Olympus

		GIF-XP150 30. Видеогастроскоп Olympus GIF-Q150 31. Видеогастроскоп Olympus GIF-Q180 32. Холедохофиброскоп Olympus CHF-BP30 33. Фиброгастродуоденоскоп Fujinon FG-1Z – 4 шт. 34. Фиброгастродуоденоскоп Olympus GIF-E 35. Фибродуоденоскоп Olympus JF-B4 36. Фибродуоденоскоп Fujinon FD-1Z 37. Фиброхоледохоскоп Fujinon FO-120S – 2 шт. 38. Фибробронхоскоп Fujinon FB- 120T – 4 шт. 39. Фибробронхоскоп Pentax 15RBS 40. Фибробронхоскоп Pentax 19TX 41. Фиброколоноскоп Olympus CF-EL 42. Фиброколоноскоп Fujinon 19FC-1Z 43. Электрохирургический блок ERBE Vio 300D – 2 шт. 44. Прибор для аргоноплазменной коагуляции ERBE APC2 – 1 шт. 45. Наркозный аппарат Drager Fabius plus – 1 шт. 46. Наркозный аппарат Datex- Ohmeda Aespire – 1 шт. 47. Стол операционный – 1 шт. 48. Отсасыватель медицинский электрический – 2 шт.
--	--	--

3.3 Учебно-методическое обеспечение программы

Список рекомендованной литературы

1. Сажин В.П., Эндоскопическая абдоминальная хирургия: руководство / Сажин В.П., Федоров А.В., Сажин А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1488-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html>
 2. Федоров И.В., Эндоскопическая хирургия / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1114-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.htm>
 3. Хубутый М.Ш., Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-2748-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>
 4. Маев И.В., Болезни пищевода / Маев И.В., Бусарова Г.А., Андреев Д.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-4874-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448748.html>
- Кармаз Г.Г., Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии/ гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии) - ISBN 978-5-9704-3053-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html>

Законодательные и нормативно-правовые документы

Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).

Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29444)

Приказ Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. N 1110

"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 ноября 2018 г. N 743н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург" (с изменениями и дополнениями)

Интернет-ресурсы

- <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 руководств 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> / Всемирная организация здравоохранения
- <http://www.springer.com/> Издательство «Springer»
- MEDLINE - <http://PubMed.org>
- EBSCO - <http://search.epnet.com>
- Free Medical Journals – <http://www.freemedicaljournals.com/>
- World Health Organization - <http://www.who.int/en/>

4. Формы аттестации.

4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации

- Промежуточная аттестация - опрос по каждому пройденному учебному модулю
- Итоговая аттестация – экзамен по билетам, составленными на основании перечня вопросов, выносимых на итоговую аттестацию и состоящих из 4 вопросов.

4.2. Контроль и оценка результатов освоения

- 4.2.1. Оценка теоретических знаний:
 - отлично - полный ответ на 4 вопроса
 - Хорошо - полный ответ на 3 вопроса
 - удовлетворительно - полный ответ на 2 вопроса

– Неудовлетворительно - нет ответа

4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

– Удостоверение о прохождении повышения квалификации.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

5.1 Перечень вопросов, выносимых на итоговую аттестацию.

Диагностика заболеваний пищевода

- Эндоскопия

- Манометрия высокого разрешения

Техническое оснащение современной эндоскопической операционной.

Современные эндоскопические процессоры и эндоскопы. Функциональные особенности и применение различных аппаратов. Электрохирургический блок. Устройство. Режимы. Эффекты и мощность. Применение различных режимов и эффектов, расчет мощности. Использование аргоноплазменной коагуляции. Анестезиологическое оборудование. Инсуффлятор CO₂. Ирригационная помпа.

Инструментарий.

Электрохирургические ножи: I-,Q-,L-,O-типы. Сфера применения. Особенности работы. Электрохирургические петли: моно- и полифиламентные, мягкие, с усиленной жесткостью, ассиметричные. Выбор петли. Принципы работы. Коагуляционные щипцы. Виды и принципы работы одноразовых и многоразовых клиппаторов. Эндоскопические лигаторы и лигатуры. Области применения.

Эндоскопические методы лечения нарушений проходимости пищевода.

Ахалазия кардии. Пероральная эндоскопическая миотомия (peroral endoscopic myotomy, POEM). Фарингоэзофагеальный дивертикул пищевода эндоскопическая эзофагодивертикулостомия

Эндоскопические методы удаления подслизистых новообразований пищевода.

Эндоскопическая подслизистая туннельная резекция (submucosal tunnel endoscopic resection, STER). Эндоскопическая полнослойная резекция (endoscopic full-thickness resection, EFTR). Особенности анатомии при выполнении эндоскопических операций. Принципы диссекции, создания экспозиции и гемостаза в эндохирургии. Техника диссекции и соединения тканей. Использование клиппаторов. Техника остановки кровотечения. Сравнительная оценка различных видов электрического воздействия на ткани, применяемых в эндохирургии.

Анестезиологическое сопровождение эндоскопических операций.

Необходимое оборудование. Требования к анестезиологическому пособию. Показания к интубации.

Методы лечения и профилактики осложнений.

Показания и противопоказания к эндоскопической резекции слизистой. Выбор инструментария. Технические особенности выполнения. Работа в режимах «резание» и «коагуляция». Моно- и биполярная коагуляция. Использование различных электрохирургических инструментов. Выбор метода эндоскопической операции, рациональной позиции для начала операции. Техника тракционных методик.

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Яшин Сергей Михайлович	Д.м.н.	Зав.кафедрой	ПСПбГМУ им. И.П.Павлова
2.	Давыденко Владимир Валентинович	Д.м.н.	профессор	ПСПбГМУ им. И.П.Павлова
3.	Грицаенко Дмитрий Петрович	К.м.н.	доцент	ПСПбГМУ им. И.П.Павлова
4.	Смирнов Александр Александрович	К.м.н.	доцент	ПСПбГМУ им. И.П.Павлова