

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого Совета ФГБОУ
ВО КГМУ Минздрава России
Ректор председатель ученого Совета,

В.А. Лазаренко

Протокол № 10
2018 г.



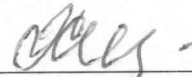
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Лазерная облитерация вен »
(срок освоения - 36 часов)**

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ


дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации «Лазерная облитерация вен»
(срок освоения 36 часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по непрерывному образованию
и международному сотрудничеству, профессор  Комиссинская И.Г.


Утверждена на заседании ученого Совета по
непрерывному образованию протокол № 7 от 22.06.2018.

Утверждена на заседании методического совета
ФПО протокол № 6 от 22.06.2018.

Декан ФПО, председатель ученого Совета по
непрерывному образованию и методического
совета ФПО профессор  Степченко А.А.

Зав. кафедрой хирургических
болезней ФПО, профессор  Лазаренко В.А.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лазерная облитерация вен» со сроком освоения 36 часов разработана сотрудниками кафедры хирургических болезней факультета последипломного образования ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России.


ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ
по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации «Лазерная облитерация вен»
(срок освоения 36 часов)

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лазерная облитерация вен»
7.	Рабочие программы
9.	Приложения:
	Кадровое обеспечение образовательного процесса
	Фонды оценочных средств

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. **Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лазерная облитерация вен» со сроком освоения 36 часов.

Цель - совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача - сердечно - сосудистого хирурга, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

1. Совершенствование знаний по интерпретации современных методов обследования при венозной патологии.
2. Совершенствование профессиональных компетенций в диагностике и лечении заболеваний венозной патологии.

2. **Категории обучающихся** – врачи - сердечно - сосудистые хирурги.

3. **Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)**

Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача-сердечно - сосудистого хирурга отводится профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения. Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача-хирурга определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики, консервативного и хирургического лечения и профилактики с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

4. **Объем программы:** 36 часов.

5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения Форма обучения	Часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
С частичным отрывом от работы (очно-заочная)	6	6	1 неделя

6. **Документ, выдаваемый после завершения обучения** - лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

7. **Организационно-педагогические условия** реализации программы:

7.1. *Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:*

7.1.1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 декабря 2010 г. № 1182н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным хирургическими заболеваниями»;

7.1.2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 г. № 323 ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

7.2. Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:

7.2.1.

- 1) Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. Т. I. - 864 с.
- 2) Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. Т. II. - 832 с.
- 3) Кириенко А.И., Богачев В.Ю. Золотухин И.А. Компрессионная склеротерапия (практическое руководство для врачей)/Под ред. академика РАН и РАМН В.С. Савельева.- М.: Изд-во НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН.-2004.-40 с.
- 4) Феган Дж. Варикозная болезнь. Компрессионная склеротерапия//Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева. -М.,1997.
- 5) Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413>.

7.3. Интернет-ресурсы:

7.3.1. Сайт ГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ – URL: <http://www.rmapo.ru/>

7.3.3. Сайт Электронной библиотеки медицинского ВУЗа «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

7.3.4. Сайт Электронной медицинской библиотеки «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru>

7.3.5. Сайт Совет НМО - URL: <http://www.sovetnmo.ru/>

7.4. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

7.4.1. БМУ «Курская областная клиническая больница».

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций врача - сердечно - сосудистого хирурга, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Лазерная облитерация вен»

Исходный уровень подготовки слушателей, сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Знать хирургическую анатомию венозного русла нижних конечностей, физиологию венозного оттока.
2. Выявлять традиционные и дополнительные факторы риска развития заболеваний вен.
3. Диагностировать и правильно интерпретировать клинические проявления хронической венозной недостаточности.
4. Интерпретировать результаты современных методов клинико-инструментальных исследований и делать по ним заключения.
5. Проводить патогенетически обоснованное хирургическое лечение венозной патологии с использованием результатов современных международных и национальных рекомендаций.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Сердечно - сосудистая хирургия» «Лазерная облитерация вен » проводится в форме очного зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача - сердечно - сосудистого хирурга.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Сердечно - сосудистая хирургия».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Сердечно - сосудистая хирургия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей по специальности «Сердечно - сосудистая хирургия»
«Лазерная облитерация вен » (срок освоения 36 часов)

Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача - сердечно - сосудистого хирурга, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: врачи - сердечно - сосудистые хирурги

Срок обучения (трудоемкость): 36 часов

Форма обучения: с частичным отрывом от работы (очно-заочная)

Режим занятий: 6 час. в день

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.ча с./зач.ед.)	В том числе					
			Дистанционное обучение		Очное обучение			
			ЭОР	формы контроля	лекции	практические занятия,	самост. работа (стажировка)	формы контроля (тест)
1.	МОДУЛЬ 1 «Эндовазальная лазерная хирургия вен».	11	8	3				
	Хроническая венозная недостаточность.	3	2	1				
	Ультразвуковое картирование венозной системы.	3	2	1				
	Эндовазальная лазерная облитерация вен.	5	4	1				
2.	МОДУЛЬ 2 Стажировка	24					24	
	Итоговая аттестация	1	1					Тест
	Итого:	36	12				24	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

День обучения по программе	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Вид занятия	очное, очное дистанционное off-line,					ИА.
	самостоятельная работа (стажировка)					

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

«Эндовазальная лазерная хирургия вен».

Трудоемкость освоения: 11 часов

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен знать:

1. Диагностику и интерпретацию данных УЗ – картирования венозной системы.
2. Методику выполнения лазерной облитерации вен.

По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся должен уметь:

1. Самостоятельно диагностировать и интерпретировать данные УЗ – картирования венозной системы.
2. Выполнять лазерную облитерацию вен нижних конечностей.

Содержание учебного модуля 1. «Лазерная облитерация вен».

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
1.1	Хроническая венозная недостаточность.
1.1.1	Анатомия венозного русла нижних конечностей.
1.1.2	Физиология венозного оттока от нижних конечностей.
1.1.3	Патогенез и клинические проявления хронической венозной недостаточности.
2.1	Ультразвуковое картирование венозной системы.
2.1.1	Основы ультразвукового исследования вен нижних конечностей. — Нормальная ультразвуковая анатомия вен нижних конечностей — Ультразвуковая семиотика варикозной болезни — Ультразвуковая диагностика и контроль в лечении тромбозов поверхностных и глубоких вен нижних конечностей
2.1.2	Ультразвуковое исследование вен бассейна большой подкожной вены.
2.1.3	Ультразвуковое исследование вен бассейна малой подкожной вены.
2.1.4	Хирургические аспекты ультразвукового исследования патологии глубоких и перфорантных вен нижних конечностей при варикозной болезни.
3.1	Эндовазальная лазерная облитерация вен.
	<u>Лазерная технология: физические основы и принципы действия лазерного излучения</u> <u>Обеспечение ЭВЛК. Показания и противопоказания к выполнению лазерной облитерации вен.</u>
	<u>Методика проведения эндовенозной лазерной облитерации. Техника паравазальной анестезии.</u>
	<u>Особенности выполнения эндовенозной лазерной облитерации различных венозных бассейнов.</u>
	<u>Ведение больных после эндовенозной лазерной облитерации .</u>
	<u>Консервативная терапия в раннем и отдаленном послеоперационных периодах.</u>
	<u>Нежелательные эффекты, ошибки и осложнения при проведении эндовенозной лазерной облитерации.</u>
	<u>Коррекция неудовлетворительных результатов эндовенозной лазерной облитерации.</u>

Литература

1. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению хронических заболеваний вен. Флебология. 2013.. №2. Том. 7. Вып. 2. - 49 с. journals/flebo/Flebologia_2013_02_.
2. Савельев В.С., Гологорский В.А., Кириенко А.И. Флебология. Руководство для врачей. Под ред. В.С. Савельева. М: Медицина 2001.
3. А.Л. Соколов, К.В. Лядов, Ю.М. Стойко Эндовенозная лазерная коагуляция в лечении варикозной болезни – М.:ИД «Практика – М», 2007, 220 с.
4. Клиническая флебология / Под редакцией Ю.Л. Шевченко, Ю.М. Стойко - М.: ДПК Пресс, 2016. - 256 с.
5. Оптимальные режимы эндовенозной лазерной облитерации с длиной волны 970, 1470 и 1560 нм: ретроспективное продольное когортное многоцентровое исследование Е.В. ШАЙДАКОВ, В.Л. БУЛАТОВ, Е.А. ИЛЮХИН, И.Н. СОНЬКИН, А.Г. ГРИГОРЯН, М.И. ГАЛЬЧЕНКО // ФЛЕБОЛОГИЯ. - 2013. - №1. – С. 22-28.
6. Шевченко Ю.Л., Стойко Ю.М., Мазайшвили К.В. Лазерная хирургия варикозной болезни. М., 2010.-195 с.

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): тест

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2 «Стажировка»

Трудоемкость освоения: 24 акад. часов или 24 зач. ед.

Проведение стажировки необходимо с целью дальнейшего совершенствования практических навыков врачей – сердечно - сосудистых хирургов в лечении варикозной болезни нижних конечностей с использованием современных технологий, основанных на малоинвазивных методах.

Стажировка будет проводиться на базе сосудистого отделения Курской областной клинической больницы (Курск, ул. Сумская, 45а).

Врач, прошедший стажировку должен уметь:

По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся должен знать и уметь осуществлять:

- клиническую картину хронических заболеваний вен нижних конечностей,
- современные методы ультразвукового исследования вен нижних конечностей,
- показания и противопоказания к эндовенозной лазерной облитерации,
- методику проведения эндовенозной лазерной облитерации в бассейнах большой и малой подкожных вен, перфорантных вен.
- ведение пред- и послеоперационного периода,
- выявлять возможные осложнения и проводить их лечение и профилактику у пациентов после лазерной облитерации

Содержание учебного модуля 2. «Стажировка»

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
2.1	Клинические разборы пациентов с хронической венозной недостаточностью нижних конечностей.
2.2	Участие в проведении УЗИ у пациентов хронической венозной недостаточностью нижних конечностей.

Литература:

1. Van den Bos R.R. et.al. Heat conduction from the exceedingly hot fiber tip contributes to the endovenous laser ablation of varicose veins // Lasers Med Sci. 2009 Feb 14.
2. Выбор оптимальных параметров излучения 1470 нм для эндовенозной лазерной облитерации / Шевченко Ю.Л., Стойко Ю.М., Мазайшвили К.В., Максимов С.В., Цыпляшук А.В., Париков М.А., Игнатъева Н.Ю., Захаркина О.Л. // Флебология. - 2013. - №4. - С. 18 - 24.
3. Роль оптических свойств венозной стенки для эндовенозной лазерной облитерации / Стойко Ю.М., Красновский А.А., Мазайшвили К.В., Козлов А.В., Максимов С.В., Хлевцова Т.В., Кутидзе И.А., Моренко Д.Н. // Ангиология и сосудистая хирургия. - 2013. - Т. 19, №1. - С. 67-70.
4. Соколов А.Л., Лядов К.В., Луценко М.М. Лазерная облитерация вен для практических врачей. М.: ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2011.
5. Pannier F. First results with a new 1470-nm diode laser for endovenous ablation of incompetent saphenous veins. Phlebology, 2009, 24 (1): 26-30.
6. Schwarz T, von Hodenberg E, Furtwangler C et al. Endovenous laser ablation of varicose veins with the 1470-nm diode laser. J Vasc. Surg., 2010, 51 (6): 1474-1478.
7. Соколов А.Л., Лядов К.В., Луценко М.М., Лавренко С.В. Лазерная коагуляция перфорантных вен – новая стационарзамещающая технология в лечении больных варикозной болезнью. Амбулаторная хир. 2008; 1: 29: 4-8.

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю):**8. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ****Порядок обучения**

Дистанционное обучение может применяться как в форме электронного обучения (**в режиме on-line**), так и с использованием дистанционных образовательных технологий (**в режиме off-line**), при проведении различных видов учебных занятий, текущего и рубежного контроля, промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный процесс с использованием дистанционного обучения осуществляется в соответствии с учебным планом через портал КГМУ «НДПО».

Итоговая аттестация проходит в заочной дистанционной форме через портал КГМУ «НДПО».

Формы организации учебного процесса при дистанционном обучении

Асинхронная организация учебного процесса (режиме off-line) (видеолекции, презентации) обеспечивает обучающемуся возможность освоения учебного материала в любое удобное для него время и общение с преподавателями с использованием средств телекоммуникаций в режиме отложенного времени через портал КГМУ «НДПО».

9. ПРИЛОЖЕНИЯ:

9.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.	«Эндовазальная лазерная хирургия вен»	Лазаренко В.А.	д.м.н., профессор	КГМУ, кафедра хирургических болезней ФПО, заведующий кафедрой.	
		Бобровская Е.А.	к.м.н., доцент	КГМУ, кафедра хирургических болезней ФПО, доцент.	БМУ КОКБ, Врач – сердечно-сосудистый хирург отделения сосудистой хирургии.
		Беликов Л.Н.	д.м.н.	БМУ КОКБ, отделение сосудистой хирургии, заведующий отделением.	КГМУ, кафедра хирургических болезней ФПО, профессор.
2.	«Стажировка»	Лазаренко В.А.	д.м.н., профессор	КГМУ, кафедра хирургических болезней ФПО, заведующий кафедрой.	
		Беликов Л.Н.	д.м.н.	БМУ КОКБ, отделение сосудистой хирургии, заведующий отделением.	КГМУ, кафедра хирургических болезней ФПО, профессор.
		Бобровская Е.А.	к.м.н., доцент	КГМУ, кафедра хирургических болезней ФПО, доцент.	БМУ КОКБ, Врач – сердечно-сосудистый хирург отделения сосудистой хирургии.

9.2. Фонды оценочных средств (в электронном виде)

Пример оценочных средств (тестов):

ОПТИМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ АНЕСТЕЗИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАЗЕРНОЙ ОБЛИТЕРАЦИИ БОЛЬШОЙ ПОДКОЖНОЙ ВЕНЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

А. Тумесцентная анестезия

Б. Внутривенная анестезия

В. Проводниковая (спинномозговая, перидуральная) анестезия

Г. Комбинированный общий наркоз

(правильно А)