

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«22» 03 2022 г.
Протокол № 3/2022

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России



Е.В. Шляхто
«25» 03 2022 г.

Заседание Ученого совета

«25» 03 2022 г.

Протокол № 3

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Хирургическое лечение периферических артерий»

Факультет подготовки кадров высшей квалификации

Кафедра сердечно-сосудистой хирургии

Трудоёмкость 36 часов

Форма обучения очная

Санкт-Петербург
2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения	4
2.1 Цели и задачи дополнительной профессиональной программы	4
2.2 Требования к уровню образования слушателя	4
2.3 Нормативный срок освоения программы	4
2.4 Форма обучения, режим продолжительности занятий	4
3. Планируемые результаты обучения	5
4. Учебный план	7
5. Календарный учебный график	8
6. Учебная программа	8
7. Условия реализации программы	10
7.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение	10
7.2 Материально-технические условия реализации программы	10
7.3 Кадровое обеспечение	11
8. Формы контроля и аттестации	12
9. Нормативно-правовые акты	12

1. Составители дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Хирургическое лечение периферических артерий» (далее - Программа):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1	Гусинский Алексей Валерьевич	д.м.н	Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2	Фионик Ольга Владимировна	д.м.н	Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
3	Рахматиллаев Тохир Бегмуратович	-	Ассистент кафедры сердечно-сосудистой хирургии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
По методическим вопросам				
1	Овечкина Мария Андреевна	к.м.н.	Заведующий УМО ИМО	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2	Карымова Светлана Маратовна	-	Специалист УМО ИМО	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

2. Общие положения

2.1 Цели и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Хирургическое лечение периферических артерий».

Цель: совершенствование имеющихся компетенций, получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- обновление существующих и получение новых теоретических знаний по вопросам открытого хирургического лечения заболеваний периферических артерий.

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам хирургического лечения заболеваний периферических артерий.

2.2 Требования к уровню образования слушателя.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», а также лица, прошедшие подготовку в ординатуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения».

2.3 Нормативный срок освоения Программы составляет 36 академических часов.

2.4 Форма обучения, режим и продолжительность занятий

Форма обучения	Всего часов	Часов в день	Общая продолжительность программы
очная, с отрывом от основной деятельности	36	6	6 дней

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы у обучающегося совершенствуются и приобретаются новые компетенции.

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения программы обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	Готовность к диагностике заболеваний периферических артерий	<p>топографическую анатомию верхних и нижних конечностей, а так же передней брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза;</p> <p>физиологию и патологию системы гемостаза, способы коррекции нарушений свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и её компонентов; принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации; оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий</p>	<p>оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования, интерпретировать полученные данные; определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий</p>	<p>физикальными методами обследования больных с заболеваниями периферических артерий</p>
2	ПК-2	Способность к применению открытых хирургических методов лечения периферических артерий	<p>хирургический инструментарий для выполнения восстановительных вмешательств при острой и хронической окклюзии периферических артерий, виды катетеров для выполнения баллонной тромбэктомии, виды ауто-, ксенотрансплантатов, синтетических материалов для шунтирующих вмешательств, материалов для пластики артериотомических отверстий; способы профилактики тромбоза дистального артериального русла; показания, противопоказания, техника выполнения открытой, баллонной тромбэктомии специальными катетерами, шунтирующих операций на периферических артериях</p>	<p>методики восстановления проходимости острых и хронических окклюзий периферических артерий; периоперационное медикаментозное ведение пациентов; методики выполнения шунтирующих операций на периферических артериях</p>	<p>методиками открытой, баллонной тромбэктомии специальными катетерами, техникой забора ауто- и ксенотрансплантатов, методиками подготовки и пластики артериотомических отверстий; методиками выполнения шунтирующих операций на периферических артериях с использованием ауто-, ксенотрансплантатов, а так же синтетических материалов</p> <p>;</p>

4. Учебный план

Код	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Стажировка	
1	Современное состояние и перспективы хирургических методов лечения периферических артерий. Техника выполнения открытых операций.	10	10	-	-
1.1	Введение. Показания и противопоказания для выполнения реконструктивных вмешательств на периферических артериях.	6	6	-	Текущий контроль
1.2	Оборудование и инструментарий, используемые при выполнении реконструктивных вмешательств на периферических артериях.	4	4	-	Текущий контроль
2	Методы открытой реваскуляризации при острых тромбозах периферических артерий.	12	6	6	-
2.1	Выбор оптимального метода лечения и инструментария. Отработка техники выполнения вмешательств.	12	6	6	Текущий контроль
3	Методы открытой реваскуляризации при хронических окклюзиях периферических артерий.	12	6	6	-
3.1	Выбор оптимального метода лечения и инструментария. Отработка техники выполнения вмешательств.	12	6	6	Текущий контроль
Итоговая аттестация		2	-	-	Зачет
Всего		36	22	12	2

5. Календарный учебный график

Вид учебной работы	Академических часов в день	Дней в неделю	Всего часов по разделам Программы
Лекции	2	3	10
Практические занятия (симуляционные занятия)	4	2	12
Итоговая аттестация	2	1	2

6. Учебная программа

Лекционные занятия

№	Наименование	Содержание учебного материала	Объем	Совершенствуемые/	Наименование
---	--------------	-------------------------------	-------	-------------------	--------------

	темы лекции		(в часах)	формируемые компетенции (в виде шифра)	оценочного средства*
1	Современное состояние и перспективы хирургических методов лечения периферических артерий. Техника выполнения открытых операций.				
1.1	Введение. Показания и противопоказания для выполнения реконструктивных вмешательств на периферических артериях.	Введение. Показания и противопоказания для выполнения реконструктивных вмешательств на периферических артериях.	6	ПК-1, ПК-2	КВ
1.2	Оборудование и инструментарий, используемые при выполнении реконструктивных вмешательств на периферических артериях.	Оборудование и инструментарий, используемые при выполнении реконструктивных вмешательств на периферических артериях.	4	ПК-1, ПК-2	КВ
2	Методы открытой реваскуляризации при острых тромбозах периферических артерий.				
2.1	Выбор оптимального метода лечения и инструментария. Отработка техники выполнения вмешательств.	Выбор оптимального метода лечения и инструментария. Отработка техники выполнения вмешательств.	6	ПК-1, ПК-2	КВ
3	Методы открытой реваскуляризации при хронических окклюзиях периферических артерий.				
3.1	Выбор оптимального метода лечения и инструментария. Отработка техники выполнения вмешательств.	Выбор оптимального метода лечения и инструментария. Отработка техники выполнения вмешательств.	6	ПК-1, ПК-2	КВ

Стажировка

№	Наименование темы практического занятия	Содержание учебного материала	Объем (в часах)	Совершенствуемые компетенции	Наименование оценочного средства
2	Методы открытой реваскуляризации при острых тромбозах периферических артерий.				
2.1	Выбор оптимального метода лечения и инструментария.	Выбор оптимального метода лечения и инструментария. Отработка техники выполнения вмешательств.	6	ПК-1, ПК-2	КВ

	Отработка техники выполнения вмешательств.				
3	Методы открытой реваскуляризации при хронических окклюзиях периферических артерий.				
3.1	Выбор оптимального метода лечения и инструментария. Отработка техники выполнения вмешательств.	Выбор оптимального метода лечения и инструментария. Отработка техники выполнения вмешательств.	6	ПК-1, ПК-2	КВ

7. Условия реализации программы

7.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по Программе:

- Пакеты программ Open Office, Microsoft Office и/или аналоги.

Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по Программе:

- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)
- Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)
- HTS The Biomedical & Life Sciences Collection – 2400 аудиовизуальных презентаций (www.hstalks.com)
- Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по Программе:

- Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» (<http://www.scopus.com/>)
- База данных индексов научного цитирования Web of Science (www.webofscience.com)

Б

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения Программы:

- Поисковые системы Google, Rambler, Yandex
- Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран <http://www.multitrans.ru/>

- Университетская информационная система РОССИЯ <https://uisrussia.msu.ru/>
- Публикации ВОЗ на русском языке <http://www.who.int/publications/list/ru/>
- Международные руководства по медицине <https://www.guidelines.gov/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru/feml>

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения Программы:

Основная литература:

1. Бокерия Л. А., Покровский А. В. и др. Национальные рекомендации по диагностике и лечению заболеваний артерий нижних конечностей. // Ангиология и сосудистая хирургия. 2019. № 25. Приложение 2.
2. Клиническая ангиология: Руководство для врачей. – В 2-х т. / Под. ред. А. В. Покровского и др. // М.: Медицина, 2004. – 1696 с. с ил. ISBN 5-225-04857-9 (в пер.)
3. Белов Ю. В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники [Текст] / - Изд. 2-е, испр. и доп. - Москва : Мед. информ. агентство (МИА), 2011. - 463 с. : цв. ил.; 30 см.; ISBN 978-5-8948-1860-3 (в пер.)

Дополнительная литература:

1. Aboyans V. et al. 2017 ESC Guidelines on the Diagnosis and Treatment of Peripheral Arterial Diseases, in collaboration with the European Society for Vascular Surgery (ESVS): Document covering atherosclerotic disease of extracranial carotid and vertebral, mesenteric, renal, // Eur. Heart J. England, 2018. Vol. 39, № 9. P. 763–816.

7.2 Материально-технические условия реализации программы.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
<p>Лекционный зал «Ланг»</p> <p>197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. И, 20 этаж</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов</p>	<p>1.20.05. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (моноблок с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, плазменные панели); учебная специализированная мебель (стол преподавателя, столы офисные, стулья, мягкие кресла). * * *</p> <p>1.20.07 Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, плазменная панель); учебная специализированная мебель (стол преподавателя, стул, мягкие кресла).</p>
<p>Учебная аудитория № 1-2</p>	<p>для практических занятий, занятий</p>	<p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой</p>

197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. А, 5 этаж	семинарского типа, групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля и итоговой аттестации	аудитории (компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, экран, проектор, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду); учебная специализированная мебель (стол, стулья)
Учебная аудитория (секционная) 197371, г. Санкт-Петербург, ул. Долгоозерная, д.43, 2 этаж	Для практических занятий	<ul style="list-style-type: none"> – Стол секционный многофункциональный универсальный с центральной опорой – 1 шт. – Хирургический инструментарий – 2 набора – Микрохирургический инструментарий – 1 набор – Универсальная система ранорасширителей – 1 шт. – Синтетические материалы (сосудистые протезы) – 4 шт.
Учебная аудитория № 2–4к 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. И, 20 этаж	для практических занятий, занятий семинарского типа, групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля и итоговой аттестации	Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (моноблоки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, экран); учебная специализированная мебель (столы письменные, столы для мониторов, доска магнитно-маркерная поворотная, стулья, шкафы).
Учебная аудитория № 1-4 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. А, 6 этаж	для самостоятельной работы с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (http://moodle.almazovc-entre.ru/)	Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду); учебная специализированная мебель (столы, стулья).

7.3 Кадровое обеспечение.

Реализация Программы осуществляется руководящими и научно-педагогическими работниками НМИЦ им. В.А. Алмазова, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

8. Формы контроля и аттестации

8.1 Текущий контроль проводится в форме опроса.

8.2 Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

Перечень разделов и вопросов, выносимых на итоговую аттестацию, приведен в Приложении.

8.4 Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в полном объеме, предусмотренном учебным планом.

8.5 Документ, выдаваемый после завершения программы: удостоверение о повышении квалификации

9. Нормативные правовые акты

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»(с изменениями и дополнениями от 06.03.2019);
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1105 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.62 Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение (уровень подготовки кадров высшей квалификации)".