

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Сердечно-сосудистая хирургия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» разработана рабочей группой сотрудников кафедры хирургии ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (заведующий кафедрой д.м.н., профессор Мухин А.С.).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Сердечно-сосудистая хирургия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургии ФДПО (протокол от «26» ноября 2018 г. № 9).

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор



А.С.Мухин

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (протокол заседания от «20» 12 2018 г. № 5).

Председатель методсовета ФДПО, к.м.н.



Г.С. Богданов

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Разумовский Николай Константинович, к.м.н., доцент кафедры факультетской хирургии ПИМУ, главный хирург Нижегородской обл.
2. Федоровцев Владимир Андреевич, к.м.н., зав. 2 хирургическим отделением ГКБ №5, главный хирург, г. Нижнего Новгорода

Настоящая программа является интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, возможность её использования регулируется действующим законодательством Российской Федерации в области авторского права.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная сте- пень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Мухин Алексей Ста- ниславович	д.м.н., профес- сор	зав.кафедрой	ФГБОУ ВО ПИМУ
2.	Лютиков Вла- димир Генна- дьевич	Д.м.н.	Профессор	ФГБОУ ВО ПИМУ
3.	Волошин Валерий Ни- колаевич	к.м.н., доцент	Доцент	ФГБОУ ВО ПИМУ

Используемые сокращения

МО	медицинская организация
ВИЧ	вирус иммунодефицита человека
СПИД	синдром приобретенного иммунодефицита человека
ПК	профессиональная компетенция
ДОТ и ЭО	дистанционные образовательные технологии и электронное обучение
ЭБС	электронно-библиотечная система

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Сердечно-сосудистая хирургия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (далее – Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (далее – Университет) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основе профессионального стандарта «Специалист в области сердечно-сосудистой хирургии», утверждённого приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 143н (рег. № 50643).

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 15 ноября 2016 г. № 2463.

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

Трудоёмкость освоения Программы – 144 академических часа.

Категория слушателей – Врач - сердечно-сосудистый хирург; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач - сердечно-сосудистый хирург; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- уровень профессионального образования
специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" подготовка в ординатуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия»;
- дополнительное профессиональное образование: Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности - по (пр-з №707 с доп.).

2. ПЛАНИРУЕМЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате освоения Программы:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Навыки
1	2	3	4	5
Диагностическая	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения (ПК 5)	<ul style="list-style-type: none"> • Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы • Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Медицинские показания, ограничения и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека, МКБ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых: Обосновывать, интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара • Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ 	<ul style="list-style-type: none"> • Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) • Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
Лечебная	Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, кон-	<ul style="list-style-type: none"> • Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы • Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими 	<ul style="list-style-type: none"> • Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания ме-

	<p>троль его эффективности и безопасности (ПК 6)</p>	<p>скими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. • Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы • Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы • Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Патогенез, клиника, диагностика заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы • Методика и хирургическая техника проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими 	<ul style="list-style-type: none"> • Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Выполнять диагностические или лечебные манипуляции на периферических сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Планировать, назначать и осуществлять интенсивную терапию • Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. • Разрабатывать специальный план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, находящихся на разных сроках беременности, с целью предотвращения осложнений, способных создать угрозы жизни и здоровью матери или плода • Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой систе- 	<p>дицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии меди Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями цинских показаний • Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. • Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. • Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских из-
--	--	---	---	--

		<p>состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержание и порядок осуществления диагностических или лечебных манипуляций в послеоперационный период и в период медицинской реабилитации 	<p>мы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы</p>	<p>делей, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара.
<p>Реабилитационная</p>	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения (ПК 8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы • Порядок организации медицинской реабилитации • Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями, аномалиями развития сердечно-сосудистой системы • Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания нехирургической медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • Техника диагностических или лечебных манипуляций, применяемых для проведения интенсивной терапии при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные 	<ul style="list-style-type: none"> • Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи. 	<ul style="list-style-type: none"> • Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам - специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, блоков, тем	Число академич. часов			Форма аттеста- ции	Пере- чень осваива- емых компе- тенций
		Трудо- ём- кость (всего часов)	в том числе			
			Лекции	С, ПЗ ¹		
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Заболевания артерий	42	6	36	Теку- щий кон- троль	ПК5, ПК6, ПК8
1.1	Тема 1. Облитерирующий атеро- склероз артерий н/к	14	2	12		
1.2	Тема 2. Заболевания артерий брахи- оцефального русла	14	2	12		
1.3	Тема 3. Аутоиммунные заболевания артерий (Рейно, Такаясу)	14	2	12		
2.	Раздел 2. Заболевания вен	38	6	32	Теку- щий кон- троль	ПК5, ПК6, ПК8
2.1	Тема 1. Варикозная болезнь и ве- нозная мальформация	14	2	12		
2.2	Тема 2. ПТФБ	14	2	12		
2.3	Тема 3. Острые глубокие и под- кожные тромбофлебиты	10	2	8		
3.	Раздел 3. Заболевания сердца	32	4	28	Теку- щий кон- троль	ПК5, ПК6, ПК8
3.1	Тема 1. Врожденные пороки сердца	16	2	14		
3.2	Тема 2. Приобретенные пороки сердца	16	2	14		
4.	Раздел 4. Травма сердца и сосудов	18	4	14	Теку- щий кон- троль	ПК5, ПК6, ПК8
	Тема 1. Травма и ранения сердца	10	2	8		
	Тема 2. Травма и ранения сосудов	8	2	6		
5.	Раздел 5 ТЭЛА	12	4	8	Теку- щий кон- троль	ПК5, ПК6, ПК8
	Тема 1. ТЭЛА как проблема совре- менности	6	2	4		
	Лечение ТЭЛА	6	2	4		
6.	Раздел 6. Итоговая аттестация	2	–	–	Итоговое тести- рование Собеседование	
		144	24	118		

¹С, ПЗ – семинары, практические занятия

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Аудиторные занятия на базе Университета проводятся в рабочие дни с понедельника по пятницу в период с 8:30 до 16:00 час. Продолжительность аудиторных занятий варьирует от 2 до 8 академических часов в день. Продолжительность 5-тидневной рабочей недели составляет 36 часов.

При освоении части программы в форме стажировки учебный график определяется слушателем самостоятельно по согласованию с работодателем и/или руководителем клинической базы стажировки.

При освоении всей или части программы с использованием дистанционных образовательных технологий в оффлайн режиме учебный график определяется слушателем самостоятельно.

При реализации Программы в виде выездного цикла повышения квалификации учебный график определяется принимающей стороной.

Типовое расписание располагается на CD-диске, являющемся неотъемлемой частью Программы.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ, БЛОКОВ, ТЕМ

Раздел 1. Заболевания артерий

1. Тема 1. Облитерирующие заболевания артерий
 - 1.1 Общие вопросы патологии артерий
 - Частота, этиология и патогенез заболеваний артерий.
 - Классификация острой и хронической артериальной недостаточности
 - 1.2 Обследование пациентов с заболеваниями артерий
 - 1.1
 - 1.2. Основные клинические симптомы приобретенных пороков сердца
 - 1.3 Лабораторные и функциональные методы обследования больных с патологией артерий
 - 1.4 Лучевые методы обследования больных с патологией артерий
 2. Тема 2. Комплексное лечение заболеваний артерий брахиоцефального русла
 - 2.1 Заболевания аорты
 - 2.2 Заболевания сонных артерий
 - 2.3 Заболевания висцеральных артерий. Острый мезентериальный тромбоз.
 - 2.4 Заболевания артерий конечностей: атеросклероз, тромбоз, тромбоземболия
 - 2.5 Заболевания артерий конечностей: эндартериит, диабетическая ангиопатия
 3. Тема 3. Аутоиммунные заболевания артерий
 - 3.1 Кровоснабжение кишечника. Классификация. Оклюзия и тромбоз. Ишемия, инфаркт, перитонит.
 - 3.2 Болезнь Рейно, Болезнь Такаясу

Раздел 2

1. Тема 1. Варикозная болезнь
 - Общие вопросы патологии лимфатических сосудов и вен

- 1.1 Частота, этиология и патогенез заболеваний лимфатических сосудов.
- 1.2 Частота, этиология и патогенез заболеваний вен.
- 1.3. Классификация острой и хронической венозной недостаточности
2. Тема 2. ПТФБ
- 2.1 Обследование пациентов с заболеваниями лимфатических сосудов и вен
- 2.2 Основные клинические симптомы патологии лимфатических сосудов и вен
- 2.3 Лабораторные и функциональные методы обследования при патологии лимфатических сосудов и вен
- 2.4 Лучевые методы обследования при патологии лимфатических сосудов и вен
3. Тема 3. Флеботромбозы
- 3.1 Комплексное лечение заболеваний лимфатических сосудов и вен
- 3.2 Лимфостаз, лимфангит, лимфаденит
- 3.3 Варикозная болезнь вен нижних конечностей
- 3.4 Синдромы верхней и нижней полых вен

Раздел 3 Заболевания сердца

1. Тема 1. Врожденные пороки сердца
- 1.1 Частота, этиология (факторы риска) и эмбриопатогенез врожденных пороков сердца.
- 1.2 Классификация врожденных пороков сердца
- 1.3. Обследование пациентов с врожденными пороками сердца
- 1.4. Основные клинические симптомы врожденных пороков сердца
Лабораторные и функциональные методы обследования больных с врожденными пороками сердца
- 1.5 Хирургическое лечение пациентов с врожденными пороками сердца
2. Тема 2. Приобретенные пороки сердца
- 2.1 Частота, этиология и патогенез приобретенных пороков сердца.
Классификация приобретенных пороков сердца
Обследование пациентов с приобретенными пороками сердца
- 2.2 Основные клинические симптомы приобретенных пороков сердца
- 2.3 Лабораторные и функциональные методы обследования больных с приобретенными пороками сердца
- 2.4. Лучевые методы обследования больных с приобретенными пороками сердца
Хирургическое лечение пациентов с ППС

Раздел 4. Травма сердца и сосудов

1. Тема 1. Травма и ранения сердца
- 1.1 Этиология и классификация ранений сердца
Клинические симптомы и комплексная диагностика ранений сердца
Гемотампонада сердца
- 1.2 Комплексная интенсивная терапия при ранениях сердца
Хирургическое лечение ранений сердца
Осложнения ранений сердца
2. Тема 2. Травма и ранения сосудов
- 2.1 Этиология и классификация ранений сосудов
- 2.2 Клинические симптомы и комплексная диагностика ранений сосудов

2. Савельев В.С., Кириенко А.И. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. – М.:ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 464 с. : ил.
3. Хирургия аорты и ее ветвей. Руководство.- Медицинская литература.- 2013.- с.224
4. Операции на сосудах. Учебное пособие.- ГЭОТАР-Медиа

Дополнительная литература

- 1 Неотложная хирургия : руководство для хирургов общей практики: пер. с англ. / В. Х. Грасиас, П. М. Рейли, М. Г. Маккенни, Д. С. Велмэхос ; ред. А. С. Ермолов. – М. : Изд-во Панфилова, 2010. – 886 с. : ил. тв.
2. Малков И. С. Диагностическая и лечебная лапароскопия в неотложной хирургии [Электронный ресурс] / И. С. Малков ; Изд. организация Казанский государственный медицинский университет. – Казань : Б.и., 2008. - 1 электрон. диск (DVD-Rom).

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Электронно-библиотечная система Университета функционирует на основе программного комплекса «Либэр. Электронная библиотека». Пользователи имеют возможность одновременного индивидуального неограниченного доступа к документам по адресу: <https://pimunn.ru/lib>.

Информационная поддержка

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронной образовательной среде (далее – ЭОС) – автоматизированной системе управления и проведения обучения, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

ЭОС обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
- одновременный доступ 100% обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы;
- формирование электронного образовательного портфолио обучающегося.

Техническая поддержка обучающихся осуществляется в рабочие дни с 9:00 до 18:00 час. по московскому времени по телефонам: (831) 422-13-93; 8 910 383 80 91.

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Контроль качества обучения проводится по каждому разделу Программы в виде текущего контроля. Формы текущего контроля: устный опрос, тестирование.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных разделов (блоков, тем) не менее 70% объёма, предусмотренном учебным планом.

Итоговая аттестация состоит из 2-х последовательных этапов:

1. итоговое компьютерное тестирование;
2. собеседование.

Итоговое компьютерное тестирование. Слушателю предлагаются случайным образом выбранные 30 вопросов. Продолжительность тестирования ограничивается 30 минутами. Тестирование оценивается по системе пятибалльной системе.

Критерии оценки результатов тестирования:

- 91 – 100% – отлично;
- 81 – 90% – хорошо;
- 70 – 80% – удовлетворительно;
- 40 – 69% – неудовлетворительно;
- менее 40% – плохо.

Собеседование. Собеседование проводится по билетам, которые каждый обучающийся берёт методом «случайного выбора». Время подготовки к ответу – не более 30 мин.

Критерии оценки качества ответа:

Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся даёт полный и правильный ответ на поставленные в билете вопросы, а также на дополнительные вопросы: обстоятельно раскрывает состояние вопроса, его теоретические и практические аспекты; анализирует литературные источники по рассматриваемому вопросу, в том числе нормативно-правовые документы; имеет собственную оценочную позицию по раскрываемому вопросу и умеет аргументировано и убедительно ее раскрыть; излагает материал в логической последовательности.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся даёт ответ, отличающийся обстоятельностью и глубиной изложения, но допускает несущественные ошибки в изложении теоретического материала, исправленные после дополнительного вопроса экзаменатора; опирается при построении ответа только на материал лекций; испытывает трудности при определении собственной оценочной позиции.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся в ответе на вопрос, допускает существенные ошибки. Обучающемуся требуется помощь со стороны преподавателя (путём наводящих вопросов, небольших разъяснений и т.п.). При ответе наблюдается нарушение логики изложения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся при ответе обнаруживает незнание или непонимание большей или наиболее существенной части содержания учебного материала; не может исправить ошибки с помощью наводящих вопросов; допускает грубое нарушение логики изложения.

По результатам итоговой аттестации слушателю выставляется средний балл, который вносится в ведомость итоговой аттестации.

Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Слушателям, не освоившим Программу и/или не прошедшим итоговую аттестацию по их требованию может быть выдана справка об обучении установленного образца. Слушатель может быть допущен к передаче результатов итоговой аттестации на следующий рабочий день.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы Программы включают:

- ситуационные задачи;
- вопросы тестового контроля;
- перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации;
- билеты.

Вышеперечисленные материалы находятся на CD-диске, являющимся неотъемлемой частью настоящей Программы.

Резервная копия данной Программы хранится по адресу:

603142 Нижегородская обл., Нижний Новгород, ул. Героя Смирнова, 71, Городская клиническая больница № 40, Кафедра хирургии ФДПО.