

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
«29» июня 2020 г.
протокол №12
Председатель совета
И.В. Мельникова
(подпись) (ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации врачей по теме «Профессиональные и
производственно-обусловленные сердечно-сосудистые заболевания»
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)**

Цель: Цель дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Профессиональные и производственно-обусловленные сердечно-сосудистые заболевания» заключается в получении врачами-профпатологами и врачами смежных специальностей теоретических знаний, развитии практических умений и навыков в вопросах профилактики, диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний у работающего населения, а также проведения предварительных, периодических и внеочередных медицинских осмотров.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-профпатолог;
- по смежным специальностям: врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-дерматовенеролог, врач-диабетолог, врач-эндокринолог, врач-инфекционист, врач-кардиолог, врач-клинический фармаколог, врач-клинический лабораторный диагност, врач медико-социальный эксперт, врач-невролог, врач-нефролог, врач-уролог, врач общей практики (семейный врач), врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья, врач-патологоанатом, врач-психиатр-нарколог, врач-оториноларинголог, врач-психотерапевт, врач по авиационной и космической медицине, врач по водолазной медицине, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач по гигиене труда, врач по социальной гигиене и организации госсанэпидслужбы, врач-рефлексотерапевт, врач-ревматолог, врач-радиолог, врач-радиотерапевт, врач-рентгенологи, врач-судебно-медицинский эксперт, врач-судебно-психиатрический эксперт, врач-терапевт, врач-ультразвуковой диагност, врач-функциональный диагност, врач-физиотерапевт, врач-фтизиатр, врач-офтальмолог, врачи-онколог, врачи-хирург.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/ п	Название и темы рабочей программы		Трудоёмкость (зачет. ед.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
				Лекции ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
1.		Рабочая программа учебного модуля 1 «Риск-ориентированный подход к профилактике сердечно-сосудистых заболеваний у работающих»									
1.1	Профессиональный риск: понятие, характеристика, составляющие		1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-10	Т/К ⁷
1.2	Современные методики оценки сердечно-сосудистого риска у работающих		1	-	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-10, ПК-13	Т/К
1.3	Правовые основы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний у работающих и оказания медицинской помощи при профессиональных заболеваниях		1	-	-	-	-	-	1	ПК-2, ПК-10, ПК-15	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1			3	-	-	-	-	-	3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-13, ПК-15	П/А
2.		Рабочая программа учебного модуля 2 «Профессионально-обусловленные сердечно-сосудистые заболевания»									
2.1	Факторы рабочей среды и профессионально-обусловленные болезнью сердца		4	-	-	-	-	-	4	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
2.2	Болезни, характеризующиеся изменением артериального давления работающих и алгоритмы их фенотипирования		4	-	-	-	-	-	4	ПК-5, ПК-13	Т/К П/А
2.3	Спортивное сердце		2	-	-	-	-	-	2	ПК-5, ПК-13	Т/К
2.4	Стресс-индуцированная кардиомиопатия		1	-	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-13	
2.5	Внезапная смерть на рабочем месте		1	-	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-13	Т/К
2.6	Персонифицированный подход в оценке риска профессионально-обусловленных заболеваний и внезапной смерти		1	-	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-13	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2			13	-	-	-	-	-	13	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-13	П/А
3.		Рабочая программа учебного модуля 3 «Сердечно-сосудистая патология при воздействии вредных и опасных производственных факторов»									
3.1	Поражение сердца при острых и хронических интоксикациях химическими веществами на производстве		1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
3.2	Сердечно-сосудистые проявления воздействия производственного шума		1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К

¹Лекционные занятия

²Семинарские занятия.

³ Практические занятия

⁴Обучающий симуляционный курс.

⁵Стажировка.

⁶Дистанционные образовательные технологии.

⁷Текущий контроль.

3.3	Сердечно-сосудистая система при работе в условиях повышенного давления окружающей газовой и водной среды	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
3.4	Патология сердечно-сосудистой системы при воздействии электромагнитного излучения сверхвысокочастотного диапазона	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
3.5	Патология сердечно-сосудистой системы при работе с воздействием термических факторов	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
3.6	Поражение сердца при работах с ионизирующим излучением	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
3.7	Травмы сердца на производстве	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
3.8	Кардиологические осложнения внесердечных профессиональных заболеваний	1	-	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 3		8	-	-	-	-	-	8	ПК-1, ПК-5, ПК-13	П/А
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Кардиологическое обследование пациента при предварительных и периодических медицинских осмотрах, при определении медицинских противопоказаний к выполнению работ»									
4.1	Кардиологическое обследование пациента при предварительных и периодических медицинских осмотрах	2	-	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-13, ПК-15	Т/К
4.2	Кардиологическое обследование пациента при определении медицинских противопоказаний к выполнению работ	4	-	-	-	-	-	4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-13, ПК-15	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 4		6	-	-	-	-	-	6	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-13, ПК-15	П/А
5.	Рабочая программа учебного модуля 5 «Особенности лечения сердечно-сосудистых заболеваний с учетом влияния на профессионально-значимые функции работников»									
5.1	Безопасность применения лекарственных средств в производственной медицине с учетом их влияния на профессионально значимые качества	2	-	-	-	-	-	2	ПК-6, ПК-14	Т/К
5.2	Алгоритм выбора лекарственных средств с точки зрения влияния на профессионально значимые качества	2	-	-	-	-	-	2	ПК-6, ПК-14	Т/К
5.3	Натуротерапия при сердечно-сосудистых заболеваниях у работающих разных отраслей промышленности	1	-	-	-	-	-	1	ПК-6, ПК-14	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 5		5	-	-	-	-	-	5	ПК-6, ПК-14	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15	3⁸
Общая трудоемкость освоения программы		36	-	-	-	-	-	36		

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

Д.В. Мельникова

(подпись) _____ (ФИО) _____



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ТЕМЕ «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-
ОБУСЛОВЛЕННЫЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ»**
дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме: «Профессиональные и производственно-
обусловленные сердечно-сосудистые заболевания»

Задачи:

- совершенствовать знания о профессиональном риске и принципах его определения;
- совершенствовать знания и навыки применения современных методик оценки сердечно-сосудистого риска у работающих;
- совершенствовать знания законодательных актов и нормативно-правовых документов Российской Федерации, определяющих порядок оказания профпатологической и кардиологической помощи работающему населению;
- совершенствовать навыки определения факторов риска рабочей среды и их значение в формировании сердечно-сосудистых заболеваний у работающего населения;
- совершенствовать знания этиологии, патогенеза, клиники, навыки диагностики, навыков применения современных методов обследования, навыков лечения, профилактики при профессиональных и профессионально-обусловленных сердечно-сосудистых заболеваниях от воздействия различных факторов производственной среды;
- совершенствовать знания клинических проявлений, навыки диагностики, современных методов обследования, навыков лечения, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, характеризующихся изменениями артериального давления у работающего;
- формировать и совершенствовать знания о спортивном сердце, особенностях клинического течения сердечно-сосудистых заболеваний у

пациентов, подверженных спортивным нагрузкам, в том числе в массовом спорте и спорте высших достижений;

- формировать и совершенствовать знания клинических проявлений и этиологии стресс-индуцированной кардиомиопатии, особенности ее течения в разных возрастных группах;

- формирование и совершенствование знаний о признаках внезапной смерти, в том числе на рабочем месте, алгоритме действий персонала;

- совершенствование навыков применения персонифицированного подхода в оценке риска профессионально-обусловленных заболеваний и внезапной смерти;

- совершенствование знаний и навыков диагностики поражений сердца при острых и хронических интоксикациях химическими веществами на производстве;

- совершенствование знаний и навыков диагностики сердечно-сосудистых проявлений воздействия производственного шума на производстве;

- совершенствование знаний и навыков диагностики работы сердечно-сосудистой системы при работе в условиях повышенного давления окружающей газовой и водной среды;

- совершенствование знаний и навыков определения патологии сердечно-сосудистой системы при воздействии электромагнитного излучения сверхвысокочастотного диапазона;

- совершенствование знаний и навыков определения патологии сердечно-сосудистой системы при работе с воздействием термических факторов;

- совершенствование знаний и навыков определения поражения сердца при работах с ионизирующим излучением;

- совершенствование знаний и навыков определения травмы сердца на производстве;

- совершенствование знаний и навыков определения кардиологических осложнений внесердечных профессиональных заболеваний у работающего населения;

- совершенствовать навыки дифференциальной диагностики профессиональных и профессионально-обусловленных сердечно-сосудистых заболеваний с нозологическими формами и синдромами общего характера при предварительных и периодических медицинских осмотрах;

- совершенствовать навыки дифференциальной диагностики внесердечных заболеваний с нозологическими формами и синдромами общего характера при предварительных и периодических медицинских осмотрах;

- совершенствовать навыки применения системных подходов к реализации мер, направленных на профилактику сердечно-сосудистых заболеваний в медицинских организациях;

- совершенствовать навыки руководства принципами персонализированной клинической фармакологии, полипрагмазии, безопасности лекарственных средств в диагностике и лечении кардиологических заболеваний у трудоспособного населения.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-профпатолог;

- по смежным специальностям: врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-дерматовенеролог, врач-диабетолог, врач-эндокринолог, врач-инфекционист, врач-кардиолог, врач-клинический фармаколог, врач-клинический лабораторный диагност, врач медико-социальный эксперт, врач-невролог, врач-нефролог, врач-уролог, врач общей практики (семейный врач), врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья, врач-патологоанатом, врач-психиатр-нарколог, врач-оториноларинголог, врач-психотерапевт, врач по авиационной и космической медицине, врач по водолазной медицине, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач по гигиене труда, врач по социальной гигиене и организации госсанэпидслужбы, врач-рефлексотерапевт, врач-ревматолог, врач-радиолог, врач-радиотерапевт, врач-рентгенологи, врач-судебно-медицинский эксперт, врач-судебно-психиатрический эксперт, врач-терапевт, врач-ультразвуковой диагност, врач-функциональный диагност, врач-физиотерапевт, врач-фтизиатр, врач-офтальмолог, врачи-онколог, врачи-хирург.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час	форма и вид ДОТ	акад. час	форма и вид ДОТ
1.1	Профессиональный риск: понятие, характеристика, составляющие	1	УК-1 ПК-1 ПК-10	-	-	1	Вебинар
1.2	Современные методики оценки сердечно-сосудистого риска у работающих	1	ПК-5 ПК-10 ПК-13	-	-	1	Вебинар
1.3	Правовые основы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний у работающих и оказания медицинской помощи при профессиональных заболеваниях	1	ПК-2, ПК-10, ПК-15	-	-	1	Вебинар
2.1	Факторы рабочей среды и профессионально-обусловленные болезней сердца	4	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-13	-	-	4	Вебинар

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час	форма и вид ДОТ	акад. час	форма и вид ДОТ
			ПК-15				
2.2	Болезни, характеризующиеся изменением артериального давления, у работающих, и алгоритмы их фенотипирования	4	ПК-5 ПК-13	-	-	4	Вебинар
2.3	Спортивное сердце	2	ПК-5 ПК-13	-	-	2	Вебинар
2.4	Стресс-индуцированная кардиомиопатия	1	ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
2.5	Внезапная смерть на рабочем месте	1	ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
2.6	Персонифицированный подход в оценке риска профессионально-обусловленных заболеваний и внезапной смерти	1	ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
3.1	Поражение сердца при острых и хронических интоксикациях химическими веществами на производстве	1	ПК-1 ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
3.2	Сердечно-сосудистые проявления воздействия производственного шума	1	ПК-1 ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
3.3	Сердечно-сосудистая система при работе в условиях повышенного давления окружающей газовой и водной среды	1	ПК-1 ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
3.4	Патология сердечно-сосудистой системы при воздействии электромагнитного излучения сверхвысокочастотного диапазона	1	ПК-1 ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
3.5	Патология сердечно-сосудистой системы при работе с воздействием термических факторов	1	ПК-1 ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
3.6	Поражение сердца при работах с ионизирующим излучением	1	ПК-1 ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
3.7	Травмы сердца на производстве	1	ПК-1 ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
3.8	Кардиологические осложнения внесердечных профессиональных заболеваний	1	ПК-1 ПК-5 ПК-13	-	-	1	Вебинар
4.1	Кардиологическое обследование пациента при предварительных и периодических медицинских осмотрах	2	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-13	-	-	2	Видеоконференция

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час	форма и вид ДОТ	акад. час	форма и вид ДОТ
4.2	Кардиологическое обследование пациента при определении медицинских противопоказаний к выполнению работ	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-13 ПК-15	-	-	4	Видеоконференция
5.1	Безопасность применения лекарственных средств в производственной медицине с учетом их влияния на профессионально значимые качества	2	ПК-6 ПК-14	-	-	2	Вебинар
5.2	Алгоритм выбора лекарственных средств с точки зрения влияния на профессионально значимые качества	2	ПК-6 ПК-14	-	-	2	Вебинар
5.3	Натуротерапия при сердечно-сосудистых заболеваниях у работающих разных отраслей промышленности	1	ПК-6 ПК-14	-	-	1	Вебинар
Итоговая аттестация		1	-	-	-	1	
Итого		36	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-13 ПК-14 ПК-15	36	-		