

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
Минздрава России
«08» февраля 2023г.
протокол № 3
Председатель совета
О.А. Милованова

8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме «Лабораторная диагностика и методы детоксикации при экзо- и
эндотоксикозах»**

(общая трудоемкость освоения программы 144 академических часа)

Цель программы заключается в получении врачами-токсикологами и врачами смежных специальностей теоретических знаний, в совершенствовании и формировании практических умений и навыков для полноценного выполнения трудовых функций врача-токсиколога, определяемых профессиональным стандартом в вопросах лабораторной диагностики и применении методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** токсикология;
- **по смежным специальностям:** анестезиология-реаниматология, клиническая лабораторная диагностика; инфекционные болезни, судебно-медицинская экспертиза, трансфузиология, хирургия.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий, обучающего симуляционного курса.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК ¹	С ²			ДОТ ³
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие понятия клинической токсикологии»									
1.1	Общие проблемы клинической токсикологии	4	2	1	-	-	-	1	ПК-1 ПК-2, ПК-3	Т/К ⁴
1.2	Характеристика действия химических веществ при острых отравлениях	4	1	1	-	1	-	1	УК-1, ПК-2	Т/К
	Трудоёмкость учебного модуля 1	8	3	2	-	1	-	2	ПК-1 ПК-2, ПК-3	Т/К
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Организация и принципы оказания медицинской помощи при острых химических отравлениях»									
2.1	Организация медицинской помощи при острых отравлениях в Российской Федерации	3	1	1	-	1	-	-	ПК-3 ПК-6, ПК-7 ПК-13	Т/К
2.2	Принципы диагностики и лечения острых химических отравлений	3	1	1	-	1	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
	Трудоёмкость учебного модуля 2	6	2	2	-	2	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Методы лабораторной диагностики острых химических отравлений»									
3.1	Методы лабораторной диагностики острых химических отравлений	10	2	2	3	1	-	2	ПК-1 ПК-3,	Т/К
3.2	Методы диагностики и лечения основных патологических синдромов при острых химических отравлениях	16	4	4	-	4	-	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
	Трудоёмкость учебного модуля 3	26	6	6	3	5	-	6	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Методы детоксикации организма при острых химических отравлениях»									
4.1	Методы детоксикации организма	3	-	1	-	1	-	1	ПК-2 ПК-3,	Т/К
4.2	Методы стимуляции естественной детоксикации организма	7	1	2	-	2	-	2	ПК-2, ПК-3,	Т/К
4.3	Методы физикохимической детоксикации организма	10	2	2	2	2	-	2	ПК-2, ПК-3,	Т/К
4.4	Методы искусственной детоксикации организма	8	-	2	2	2	-	2	ПК-2, ПК-3	Т/К

¹Обучающий симуляционный курс.

²Стажировка

³Дистанционные образовательные технологии.

⁴Текущий контроль.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК ¹	С ²			ДОТ ³
4.5	Антидотная терапия	4	-	-	-	2	-	2	ПК-2, ПК-3	Т/К
4.6	Особенности детоксикационных мероприятий в возрастном аспекте	5	-	2	-	2	-	1	ПК-2 ПК-3	Т/К
4.7	Оценка эффективности и безопасности методов детоксикации организма	3	-	-	-	2	-	1	ПК-2 ПК-3	Т/К
	Трудоёмкость учебного модуля 4	40	3	9	4	13	-	11	ПК-2, ПК-3	Т/К
5.	Рабочая программа учебного модуля 5 «Методы лабораторной диагностики и детоксикационной терапии организма при острых отравлениях химическими веществами различных групп»									
5.1	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях лекарственными препаратами	4	1	1	-	1	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.2	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях веществами кардиотоксического действия,	4	1	1	1	1	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.3	Методы диагностики и лечения острых отравлений этанолом, метанолом и этиленгликолем	4	-	1	1	1	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.4	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях веществами разъедающего действия	4	1	1	-	2	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.5	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях веществами наркотического действия (опиаты, психодислептики)	4	1	1	-	1	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.6	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях химическими веществами, поражающими систему крови	4	1	1	-	1	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.7	Методы диагностики и лечения острых отравлений соединениями тяжелых металлов и мышьяка	4	1	1	-	1	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.8	Методы диагностики и лечения острых отравлений растительными и животными ядами	4	1	1	-	1	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.9	Методы диагностики и лечения острых отравлений инсектицидами	4	1	1	-	1	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.10	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях противовоспалительными	4	1	1	-	1	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Лекции	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
				СЗ	ПЗ	ОСК ¹	С ²	ДОТ ³		
	препаратами									
5.11	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях лекарственными препаратами различных групп	4	1	1	1	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.12	Методы диагностики и лечения в возрастном аспекте	4	1	1	1	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.13	Токсикологические аспекты наркомании и алкоголизма	4	1	1	1	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.14	Методы диагностики и лечения осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями	10	5	1	2	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 5		62	17	14	7	11	-	13	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3	З⁵
Общая трудоёмкость освоения программы		144	31	35	14	32		32		

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
Минздрава России
«08» февраля 2023г.
протокол № 3
Председатель совета
О.А. Милованова

**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО
КУРСА ПО ТЕМЕ
«Особенности диагностики и детоксикации организма при острых химических
отравлениях»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
теме «Лабораторная диагностика и методы детоксикации при экзо- и
эндотоксикозах»

Задачи:

1. Формирование навыка стандартного токсикологического обследования больного (сбора анамнеза, выявления специфических клинических признаков отравления химическими веществами определенных групп, его тяжести, выбора методов экстренной и неотложной медицинской помощи, дальнейшего ведения пациентов) в условиях стационара.

2. Формирование навыка лабораторной диагностики острых химических отравлений для оказания экстренной помощи, в том числе при острых нарушениях дыхания и кровообращения.

3. Формирование навыка выполнения методов усиления естественной детоксикации организма: промывания желудка, гастроэнтеросорбции, энтеральной детоксикации, форсированного диуреза, физио- и химиогемотерапии и назначения антидотной терапии при острых химических отравлениях в условиях стационара.

4. Формирование навыка определения показаний и противопоказаний к проведению методов искусственной детоксикации: сорбционно-диализной детоксикации при острых химических отравлениях в условиях стационара.

4. Формирование навыка диагностики и лечения при наиболее распространенных видах химических отравлений в условиях стационара;

5. Формирование навыка использования знаний организационной структуры медицинских подразделений по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам токсикологического профиля, в том числе при массовых отравлениях, ЧС

химической этиологии, террористических актах и военных конфликтах.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: токсикология;

- по смежным специальностям: анестезиология-реаниматология, клиническая лабораторная диагностика; инфекционные болезни, судебно-медицинская экспертиза, трансфузиология, хирургия.

Трудоемкость обучения: 32 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий, обучающего симуляционного курса.

Описание ОСК: Предназначен для отработки навыков сбора анамнеза, выявления специфических клинических признаков химических отравлений, их тяжести, выбора методов экстренной и неотложной медицинской помощи, дальнейшего ведения пациентов. Для овладения навыками диагностики острых химических отравлений используют кейс задания с приложенными данными химико-токсикологических, биохимических, инструментальных исследований. В процессе обучения слушатели формируют (совершенствуют) умения и навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Наличие компьютерной информационно-поисковой токсикологической системы дает возможность совершенствовать умения и навыки обучающихся по вопросам диагностического поиска и формирования алгоритма выявления и устранения неотложных и угрожающих жизни состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями. Наличие в классе оборудования для проведения зондового промывания желудка, энтеральной детоксикации позволяет формировать (совершенствовать) навыки проведения методов усиления естественной детоксикации организма.

Симуляционное оборудование: Оборудование для зондового промывания желудка (желудочный зонд, воронка, емкости для питьевой воды, сбора промывных вод, аппаратура для интубации трахеи). Оборудование для кишечного лаважа (желудочный зонд, воронка, емкости для питьевой воды, комплект концентратов для приготовления солевого энтерального раствора: 1) концентрат «ЛМ-Ц» (смесь минеральных солей – расплав), 2) концентрат «ЛМ-1» (раствор магния сульфата), 3) концентрат «ЛМ-2» (раствор кальция хлорида); система для сбора кишечного содержимого. Компьютерная информационно-поисковая токсикологическая система, манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор», результаты химико-токсикологических исследований, результаты инструментальных исследований у пациентов с острыми химическими отравлениями.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.2	Характеристика действия химических	1	- использование знаний организационной структуры	ПК-1, ПК-3	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
	веществ при острых отравлениях		<p>медицинских подразделений по оказанию первичной медико-санитарной, скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи больным токсикологического профиля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения стандартного токсикологического обследования больного (сбора анамнеза, выявления специфических клинических признаков отравления химическими веществами определенных групп, выбора вида химико-токсикологического обследования); - проведения дифференциально-диагностического поиска при неотложных состояниях в клинической токсикологии; - выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний у пациентов детского возраста; - проведения дифференциально-диагностического поиска при неотложных состояниях в клинической токсикологии; - проведение медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при ЧС химической этиологии; 		
2.1	Организация медицинской помощи при острых отравлениях в Российской Федерации	1	<ul style="list-style-type: none"> - оказывать медицинскую помощь в экстренной и неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями АОХВ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оказывать медицинскую помощь в экстренной и неотложной форме в составе медицинских подразделений при массовых отравлениях и ЧС химической этиологии; 	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
2.2.	Принципы диагностики и лечения	1	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых 	ПК-1, ПК-2,	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
	острых химических отравлений.		<p>химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при ЧС химической этиологии; - оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями АОХВ раздражающего действия в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения; 	ПК-3	
3.1	Методы лабораторной диагностики острых химических отравлений	1	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений АОХВ общетоксического действия и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при ЧС химической этиологии; - оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями АОХВ общетоксического действия в 	ПК-1, ПК-3	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
			экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения;		
3.2	Методы диагностики и лечения основных патологических синдромов при острых химических отравлениях	4	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений АОХВ нейротоксического действия и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при ЧС химической этиологии; - оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями АОХВ нейротоксического действия в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения 	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
4.1	Методы детоксикации организма	1	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у 	ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
			<p>пациентов с острыми химическими отравлениями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения 		
4.2	Методы стимуляции естественной детоксикации организма	2	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения 	ПК-2, ПК-3	Т/К
4.3	Методы физикохимической детоксикации организма	2	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами 	ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
			<p>лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения 		
4.4	Методы искусственной детоксикации организма	2	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения. 	ПК-2, ПК-3	Т/К
4.5	Антидотная терапия	2	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской 	ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
			<p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения. 		
4.6	<p>Особенности детоксикационных мероприятий в возрастном аспекте</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения. 	ПК-2, ПК-3	Т/К
4.7	<p>Оценка эффективности и безопасности методов детоксикации организма</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими 	ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
			<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения. 		
5.1	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях лекарственными препаратами	1	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений лекарственными препаратами и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения 	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.2	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях веществами кардиотоксического действия,	1	<ul style="list-style-type: none"> - выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений веществами кардиотоксического действия и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с 	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
			<p>заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;</p> <p>- проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями;</p> <p>- оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения</p>		
5.3	<p>Методы диагностики и лечения острых отравлений этанолом, метанолом и этиленгликолем</p>	1	<p>- выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений этанолом, метанолом и этиленгликолем и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний;</p> <p>- использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;</p> <p>- проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями;</p> <p>- оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.4	<p>Методы диагностики и лечения при острых отравлениях</p>	2	<p>- выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений веществами</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
	веществами разъедающего действия		разъедающего действия и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения		
5.5	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях веществами наркотического действия (опиаты, психодислептики)	1	выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений наркотического действия (опиаты, психодислептики) и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний; - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			проводимого лечения.		
5.6	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях химическими веществами, поражающими систему крови	1	<p>выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений веществами, поражающими систему крови и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения. 	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.7	Методы диагностики и лечения острых отравлений соединениями тяжелых металлов и мышьяка	1	<p>выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений соединениями тяжелых металлов и мышьяка и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими 	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
			отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения.		
5.8	Методы диагностики и лечения острых отравлений растительными и животными ядами	1	<p>выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений растительными и животными ядами и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; - оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения. 	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
5.9	Методы диагностики и лечения острых отравлений инсектицидами	1	<p>выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений инсектицидами и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями; 	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контр оля
			- оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения.		
5.10	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях противовоспалительными препаратами	1	<p>выявления патологических симптомов и синдромов острых химических отравлений противовоспалительными препаратами и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний;</p> <p>- использования методов осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;</p> <p>- проведение методов детоксикации у пациентов с острыми химическими отравлениями;</p> <p>- оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в экстренной и неотложной форме, контролировать эффективность и безопасность проводимого лечения.</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
Итого		32			

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
Минздрава России
«08» февраля 2023г.
протокол № 3
Председатель совета
О.А. Милованова

**8.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ
«Лабораторная диагностика и методы детоксикации при экзо- и
эндотоксикозах»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
теме «Лабораторная диагностика и методы детоксикации при экзо- и
эндотоксикозах»

Задачи: совершенствование у врачей-токсикологов и формирование у врачей смежных специальностей знаний, умений и навыков, необходимых для оказания эффективной медицинской помощи при острых химических отравлениях.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** токсикология;
- **по смежным специальностям:** анестезиология-реаниматология, клиническая лабораторная диагностика; инфекционные болезни, судебно-медицинская экспертиза, трансфузиология, хирургия.

Трудоемкость обучения: 32 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий, обучающего симуляционного курса.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1.	Общие проблемы клинической	1	ПК-1,	-	-	1	Вебинар

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	токсикологии		ПК-3				
1.2.	Характеристика действия химических веществ при острых отравлениях	1	ПК-1, ПК-3	-	-	1	Вебинар
3.1.	Методы лабораторной диагностики острых химических отравлений	2	ПК-1, ПК-3	-	-	2	Вебинар
3.2	Методы диагностики и лечения основных патологических синдромов при острых химических отравлениях	4	ПК-1, ПК-3			4	Вебинар
4.1	Методы детоксикации организма	1	ПК-1, ПК-3	-	-	1	Вебинар
4.2	Методы стимуляции естественной детоксикации организма	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.3	Методы физикохимической детоксикации организма	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.4	Методы искусственной детоксикации организма	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.6	Антидотная терапия	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
4.7	Особенности детоксикационных мероприятий в возрастном аспекте	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.1	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях лекарственными препаратами	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.3	Методы диагностики и лечения острых отравлений этанолом, метанолом и этиленгликолем	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.5	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях веществами наркотического действия (опиаты, психодислептики)	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.6	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях химическими веществами, поражающими систему крови	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.7	Методы диагностики и лечения острых отравлений соединениями тяжелых металлов и мышьяка	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.8	Методы диагностики и лечения острых отравлений	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	растительными и животными ядами						
5.9	Методы диагностики и лечения острых отравлений инсектицидами	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.10	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях противовоспалительными препаратами	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.11.	Методы диагностики и лечения при острых отравлениях лекарственными препаратами различных групп	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.12	Методы диагностики и лечения в возрастном аспекте	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.13	Токсикологические аспекты наркомании и алкоголизма	1	ПК-2, ПК-3	-	-	1	Вебинар
5.14	Методы диагностики и лечения осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями	2	ПК-2, ПК-3	-	-	2	Вебинар
Итого		32		-	-	32	