Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерство здравоохранения Российской Федерации

Институт дополнительного профессионального образования

Кафедра гигиенических дисциплин

АННОТАЦИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАНТОВ\ФЕЛЬДШЕРОВ-ЛАБОРАНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛАБОРАТОРНОЕ ДЕЛО»

по теме: «Избранные вопросы санитарно-гигиенических лабораторных исследований»

очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

(срок обучения –144 академических часа)

Санитарно-гигиенические лабораторные исследования Актуальность: являются составной частью процесса по обеспечению проведения санитарноэпидемиологических экспертиз, гигиенических обследований и оценок, а также получению объективной информации о факторах среды обитания и их количественных значениях. Это в свою очередь обеспечивает осуществление контроля и надзора за качеством и безопасностью продукции, работ, услуг, объектов окружающей среды. Для осуществления данной деятельности необходимо располагать весьма значительным объемом информации об уровнях физических факторов и о химической безопасности объектов среды обитания человека (вода, воздух, пищевые продукты и т.д.), основанной на результатах объективных исследований. Выполнение таких осуществляется специализированных исследований лабораториях В санитарно-гигиенического профиля. Для эффективной деятельности данные лабораторные подразделения должны соответствовать требований, которые регламентируют условия их функционирования. Соблюдение установленных правил работы лаборатории обеспечивает объективность результатов, выполняемых на ее базе исследований, и признание ее компетентности.

Цель преподавания учебной дисциплины программы повышения квалификации является систематизация теоретических знаний, совершенствование практических навыков, формирование компетенций \в том числе новых\, необходимых для осуществления деятельности в соответствии с квалификационными требованиями лаборантов санитарно-

химических лабораторий.

Задачи обучения:

- получение систематизированных основ теоретических знаний в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей
- практических умений И навыков, приобретение формирование профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной профессиональной лаборанта деятельности санитарнокачестве гигиенических лабораторий.

Категории обучающихся — среднее образование по специальности «Медико-профилактическое дело».

Объем программы: 144 часа

Документ, выдаваемый после завершения обучения: удостоверение о повышении квалификации.

Основными компонентами программы являются:

- общие положения
- планируемые результаты обучения
- учебный план
- календарный учебный график
- рабочие программы учебных модулей
- организационно-педагогические условия
- формы аттестации
- оценочные материалы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации специалистов со сроком освоения 144 академических часа по санитарно-гигиенических «Избранные вопросы исследований» включает в себя учебный план, рабочие программы модулей, обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения. Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики. В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы. Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со сроком освоения 144 академических часа по санитарно-гигиенических «Избранные вопросы лабораторных теме

исследований» кафедра гигиенических дисциплин располагает учебнометодической документацией и материалами по всем разделам программы; литературой; материально-технической учебно-методической обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки. Электронный «Избранные вопросы санитарно-гигиенических курс лабораторных исследований» проводится платформе на (http://moodle.vsmaburdenko.ru/). Обучение проводится очно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Слушатели входят на образовательный портал ЭИОС под своим логином и В процессе обучения специалистов обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль. Теоретическая подготовка предусматривает обязательное изучение модулей в рамках дистанционного обучения, а также самостоятельное изучение литературы по программе. По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме проведения экзамена. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со сроком освоения 144 академических часа по теме «Избранные вопросы санитарно-гигиенических лабораторных исследований».

Характеристика профессиональных компетенций лаборанта, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы У обучающегося совершенствуются следующие *универсальные компетенции* (далее — УК):

- готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-1);
- готовностью к участию в в проведении гигиенического обучения населения и информировании о уровнях физических и химических факторов среды обитания человека (УК-2); готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-3);

У обучающегося совершенствуются следующие *профессиональные* κ *компетенции* (далее – ПК):

- готовность к участию отбору проб в осуществлении комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1);

- готовность к использованию основ правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-2)
- готовность к участию в организации и подготовке расчетов при составлении объемов государственных работ для организаций, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-3)
- готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-4)
- готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-5)
- готовность к соблюдению и оценке требований безопасности в санитарно-гигиенических лабораториях (ПК -6);
- знание нормативных правовых актов Российской федерации международных нормативов и требований по измерению и оценке физических факторов среды обитания человека, владение элементами СМК (система менеджмента качества) (ПК-7);
- готовность к отбору проб различных факторов \пищевых продуктов, воды, воздуха, почвы, изделий детского ассортимента, товаров косметики и парфюмерии и т .д.\ для санитарно-гигиенических лабораторных исследований, по обеспечению контроля соблюдения требований санитарно-эпидемиологического благополучия населения и ведению документации при проведении отбора проб для санитарно-гигиенических исследований (ПК- 8);
- подготовка приборов и оборудования для санитарно- гигиенических исследований, измерений, испытаний (ПК- 9);
- способность подготовки лабораторной посуды и химических реактивов к проведению санитарно- гигиенических исследований (ПК- 10);
- готовность к оформлению документов по результатам санитарнохимических исследований (ПК-11);
- готовность к участию в планированию, проведению оценки учета и контроля, организации труда при проведении измерений физических факторов среды обитания человека (ПК -12);
- готовность к проведению натурных замеров (непосредственных измерений физических факторов среды обитания человека) (ПК-13);
- готовность к оформлению протоколов по результатам измерения физических факторов среды обитания человека ($\Pi K 14$);
- готовность к участию в материально- технического обеспечении санитарно- гигиенических исследований и измерений (ПК-15);

Характеристика новых профессиональных компетенций лаборанта, формирующихся в результате освоения программы.

- овладение методами проведения исследований физических факторов на рабочих местах в соответствии с новыми нормативными документами, готовность работы с новыми приборами по измерению физических факторов на рабочем месте, в жилых и общественных зданиях (ПК-16).

Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации лаборантов по специальности «Лабораторное дело» (144 ч.) по теме: «Избранные вопросы санитарногиенических лабораторных исследований» — очная форма с применением дистанционных образовательных технологий

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. часов)	Очное обучение Листани, обучение					
			лекци и	ПЗ, СЗ	Форма контроля	лекци и	П3, С3	Форма контроля
ПЗ - пран	стические занятия, СЗ - семинарс	кие заняти	RI					
		Специал	ьные дис	циплин	ы			
МСП 1	Практические и	18	8	4	Промежут	4	2	Промежуточ
	организационные основы				очный			ный
	санитарно-				контроль			контроль
	эпидемиологического				(собеседов			(тестовый
1 1	надзора и его обеспечения	4	4		ание)			контроль)
1.1.	Законодательство Российской	4	4		Текущий			
	Федерации в сфере				контроль (собеседов			
	здравоохранения, технического регулирования,				ание)			
	обеспечения санитарно-				анис)			
	эпидемиологического							
	благополучия населения и							
	защиты прав потребителей							
1.2.	Основные направления	2	2		Текущий			
	деятельности Федеральной				контроль			
	службы по надзору в сфере				(собеседов			
	защиты прав потребителей и				ание)			
	благополучия населения							
1.3	Планирование деятельности	4		4	Текущий			
	органов и учреждений				контроль			
	Роспотребнадзора. Правила и				(собеседов			
	формы оценки объекта,				ание)			

	определяемое с учетом степени риска							
1.4	Особенности лицензирования отдельных видов деятельности, представляемых опасность для человека	6				4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5	Эпидемиология и профилактика короновирусной инфекции	2	2		Текущий контроль (собеседов ание)			
МСП 2	Нормативное правовое обеспечение санитарно-гигиенических исследований	36		6	Промежут очный контроль (собеседов ание)	20	10	Промежуточ ный контроль (тестовый контроль)
2.1.	Нормативные правовые документы по отбору проб пищевых продуктов	6				4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Порядок отбора проб продуктов в организациях Роспотребнадзора	6				4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3	Правила устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений	6				4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Критерии аккредитации и перечень документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации	6				4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.5	Рекомендации по стандартизации. Политика ИЛАК по прослеживаемости результатов измерений и неопределенности при калибровках	6				4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)

2.6	Специальные операционные	4		4	Текущий			
2.0	процедуры (СОП), рабочие	7		_	контроль			
	инструкции (РИ) санитарно-				(собеседов			
	гигиенических лабораторий.				ание)			
	Основы межлабораторных				,			
	сравнительных исследований							
	(испытаний)							
2.7	Материально-техническое	2		2	Текущий			
	обеспечение санитарно-				контроль			
	гигиенических исследований.				(собеседов			
	Стандарты и методические				ание)			
	указания при проведении							
	санитарно-гигиенических							
	исследований							
МСП 3	Методы проведения	36	2	28	Промежут	4	2	Промежуточ
	санитарно-гигиенических				очный			ный
	исследований				контроль			контроль
					(собеседов			(тестовый
					ание,			контроль)
					тестовый			
3.1	Посторования	6			контроль)	4	2	Т
5.1	Правила приема, регистрации	Ö				4	2	Текущий
	и кодирования проб и выдачи							контроль
	результатов исследований,							(тестовый
	требования к поверке, аттестации и калибровке							контроль)
	приборов							
3.2	Правила мытья и подготовки	2		2	Текущий			
	лабораторной посуды для				контроль			
	проведения химческих				(тестовый			
	исследований				контроль)			
3.3	Использование	4		4	Текущий			
	микроволновых систем для				контроль			
	ускоренной пробоподготовки.				(собеседов			
	Правила проведения				ание)			
	взвешивания.							
	Консервирование							
	оборудования							
3.4	Основы количественного	6		6	Текущий			
	химического анализа (КХА).				контроль			
	Тетриметрия и гравиметрия.				(тестовый			
	Приборы и оборудование,				контроль)			
	правила проведения							
	исследований.	_			<u> </u>			<u> </u>
3.5	Понятие хроматографии,	6		6	Текущий			
	использование в санитарно-				контроль			
	гигиенических				(собеседов			
	исследованиях				ание)			

3.6	Основные положения хроматографических методов	2	2		Текущий контроль			
	исследования и высокоэффективная жидкостная хроматография				(собеседов ание)			
3.7	Оптико-спектральные методы санитарно- гигиенических исследований	4		4	Текущий контроль (собеседов ание)			
3.8	Правила подготовки к работе фотоколориметров, оформление результатов исследования	6		6	Текущий контроль (тестовый контроль)			
МСП 4	Сантарно-гигиенические требования к физическим факторам на рабочих местах	36				24	12	Промежуточ ный контроль (тестовый контроль, ситуационн ые задачи)
4.1	Санитарно- эпидемиологические требования к физическим факторам	6				4	2	Текущий контроль (ситуационн ые задачи)
4.2	Микроклимат на рабочих местах Измерение и оценка микроклимата производственных помещений Гигиенические требования к освещению	6				4	2	Текущий контроль (ситуационн ые задачи)
4.3	Гигиеническая характеристика и физическая природа шума. Измерение и оценка шума производственных помещений	6				4	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Вибрация на рабочих местах. Порядок работы с виброметром Октава 101ВМ	6				4	2	Текущий контроль (ситуационн ые задачи)
4.5	Радиационный контроль изделий. Проведение радиационного контроля в рентгенкабинетах	6				4	2	Текущий контроль (тестовый контроль, ситуационны е задачи)

4.6	Электромагнитные поля и излучения. Средства	6				4	2	Текущий контроль
	измерения электромагнитного							(тестовый
	измерения электромагнитного излучения. Правила работы с							контроль)
	ними.							контроль)
	ними.	Смежі	 ные дисц	<u> </u> ИПЛИНЬ	I			
MCM 5	Актуальные проблемы	12	6		промежут	4	2	Промежуточ
	общей гигиены				очный			ный
					контроль			контроль
					(собеседов			(тестовый
					ание)			контроль)
5.1	Актуальные проблемы	6				4	2	Текущий
	гигиены на современном							контроль
	этапе							(тестовый
								контроль)
5.2	Организация лабораторного	4	4		Текущий			
	контроля за факторами				контроль			
	окружающей среды				(собеседов			
					ание)			
5.3	Актуальные вопросы	2	2		Текущий			
	социально-гигиенического				контроль			
	мониторинга				(собеседов			
					ание)			
	Итоговая аттестация	6		6	Экзамен			
	Всего	144	16	44		56	28	