

Аннотация по дисциплине

«Ознакомительная санитарно - гигиеническая практика "Гигиеническая лабораторная диагностика"»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
	Общая трудоёмкость (в часах)	72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

формирование у обучающихся знаний, умений и представлений по основным направлениям развития лабораторного дела, теоретических знаний и практических навыков по количественному и качественному определению вредных и опасных веществ различными физико-химическими методами в различных объектах окружающей среды

Задачи

- 1 ознакомить обучающихся с основами и основными направления развития лабораторного дела, и их реализацией в практической деятельности с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- 2 дать представление о физико-химических и других лабораторных и инструментальных санитарно-гигиенических методах исследования;
- 3 обеспечить знание принципов гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов окружающей среды, различных видов деятельности и оптимально допустимых нагрузок, теоретических основ лабораторных исследований, основных принципов и методов качественного и количественного анализа;;
- 4 познакомить обучающихся с техникой безопасности при проведении лабораторных исследований;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
21	ПК-1	Способен и готов к оказанию государственных услуг Роспотребнадзора	Инд.ПК1.2. Оформление экспертных заключений о соответствии/несоответствии факторов среды обитания, продукции, условий, зданий, строений сооружений установленным	Уметь	проводить санитарно-эпидемиологическое обследование факторов окружающей среды, продукции, условий, зданий, строений и сооружений	контроль выполнения практического задания
				Владеть	методами и приемами гигиенического обследования факторов среды обитания	проверка практических навыков

33	ПК-13	Способен и готов к участию в планировании, анализе и отчетной деятельности (собственной, подразделения и учреждения), к ведению деловой переписки, осуществлению документооборота, к применению профессиональной терминологии, поиску информации для решения профессиональных задач	требованиям			
			Инд.ПК13.1. Владение навыками деловой переписки, алгоритмом осуществления документооборота	Уметь	уметь применять профессиональную терминологию, а также осуществлять поиск необходимой информации	контроль выполнения практического задания; устный опрос
				Владеть	навыками деловой переписки, алгоритмом осуществления документооборота при планировании и составления отчета испытательных подразделений	проверка практических навыков

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Организационно-методические основы лабораторного дела.	0,22	8,00	1 Роль, значение и основные задачи испытательных подразделений в деятельности Роспотребнадзора. Организация, формы и методы работы санитарно-гигиенических лабораторий в системе Роспотребнадзора. Стандартизация и нормирование в деятельности испытательных подразделений Роспотребнадзора.
2	Санитарно-гигиеническая экспертиза и гигиеническая оценка факторов среды обитания человека.	1,78	64,00	1 Гигиенические аспекты исследований различных сред и поднадзорных объектов. Гигиеническое нормирование вредных веществ в различных объектах (воздух, вода, почва, пищевые продукты).
				2 Количественный химический анализ в санитарно-гигиенических исследованиях. Методология отбора и подготовки проб к физико-химическим исследованиям. Современные ускоренные способы пробоподготовки.
				3 Объемный и весовой анализ в санитарно-гигиенических исследованиях. Использование объемного анализа для исследования воды, почвы, пищевых продуктов. Получение представительной пробы пищевых продуктов.
				4 Санитарно-гигиеническая оценка воды. Весовой анализ в исследованиях воды. Отбор проб воды.
				5 Методы отбора проб воздуха. Отбор представительной пробы воздуха. Гигиеническая характеристика загрязнений атмосферного воздуха и воздуха закрытых коммуникационных объектов
				6 Санитарно-гигиеническая оценка почв. Правила отбора представительной

				пробы почвы в зависимости от обследуемой площади. Весовой анализ в исследованиях почвы.
			7	Гигиеническая характеристика и санитарно-гигиеническая оценка основных вредных производственных факторов на различных производствах. (Химический, пылевой факторы, смывы).
			8	Электрохимические методы в санитарно-гигиенических исследованиях. Полярографические методы. Ионметрические методы в исследованиях воды, почвы, воздуха.
			9	Спектральные методы анализа. Общая характеристика спектральных методов анализа. Методы атомной спектromетрии. Основы флюориметрического метода анализа. Методы флюоресценции и их классификация.
			10	Основы хроматографических методов анализа, область применения, преимущества и недостатки. Хроматографический метод в санитарно-гигиенических испытаниях. Основы тонкослойной хроматографии.