ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

ПРИНЯТО на заседании ученого совета ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России Протокол №

∡

«<u>14</u> » *О*У 20<u></u>З г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
« 15 » ОА 20А3 г.
№ 6 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Мониторинг качества атмосферного воздуха населённых мест»

по основной специальности: коммунальная гигиена по смежной специальности: гигиена труда

Трудоемкость: 36 часов

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации *«Мониторинг качества атмосферного воздуха населённых мест»* обсуждена и одобрена на заседании кафедры *гигиены № 2* факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 1 от 10 января 2023г.

И.о. заведующий кафедрой гигиены

////Карпущенко Г.В.

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

- 1. Квасов Алексей Романович, профессор, заведующий кафедрой гигиены ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.
- 2. Алексеенко С.П., к.м.н., заведующий отделом врач по гигиене питания отдела санитарно-гигиенический инспекционной деятельности Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области».

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Мониторинг качества атмосферного воздуха населённых мест» срок освоения 36 академических часов

СОГЛАСОВАНО			4
Проректор по последиплом- ному образованию	« <u>10</u> » <u>M</u>	20 <u>/3</u> г	Березина З.И.
Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	<u> </u>	_20 <u>43</u> r	Бадальянц Д.А.
Начальник управления организации непрерывного обра- зования	« <u>10</u> » <u>11</u>	_ 2013 г	Лашкова Л.В.
И.о. заведующий кафедрой	«10 » 01	_20 <u>В</u> г	Карпущенко Г.В.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации *«Мониторинг качества атмосферного воздуха населённых мест»* (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, и.о. заведующий кафедрой Карпущенко Г.В.

Состав рабочей группы:

№	Фамилия, имя, от- чество	Учёная сте- пень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Карпущенко Гарри Викторович	к.м.н., доцент	И.о. зав. кафедрой гигиены №2, доцент факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	
2.	Машдиева Маяго- зель Сахиповна	к.м.н., доцент	доцент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Занина Марина Яко- влевна	к.м.н., доцент	доцент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
4.	Калинина Марина Владимировна	к.м.н., асси- стент	ассистент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	Минздрава России
5.	Мусиенко Сергей Анатольевич	к.м.н., ассистент	ассистент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	Минздрава России

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия;

ПЗ - практические занятия;

СР - самостоятельная работа;

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

ЭО - электронное обучение;

ПА - промежуточная аттестация;

ИА - итоговая аттестация;

УП - учебный план;

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования.

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ.

1. Общая характеристика Программы.

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы.
- 1.2. Категории обучающихся.
- 1.3. Цель реализации программы.
- 1.4. Планируемые результаты обучения.

2. Содержание Программы.

- 2.1. Учебный план.
- 2.2. Календарный учебный график.
- 2.3. Рабочие программы модулей.
- 2.4. Оценка качества освоения программы.
- 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.
- 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.
- 2.5. Оценочные материалы.

3. Организационно-педагогические условия Программы.

- 3.1. Материально-технические условия.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
- 3.3. Кадровые условия.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы.

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Специалист в области медикопрофилактического дела» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н, регистрационный номер 508).
- ФГОС ВО по специальности 32.08.06 коммунальная гигиена, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014 г. № 1134.
- ФГОС ВО по специальности 32.08.03 гигиена труда, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014 г. № 1131.
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО РостГ-МУ Минздрава России от 22 июня 2017 г. № 2604.

1.2. Категории обучающихся.

Основная специальность – коммунальная гигиена Смежная специальность – гигиена труда

1.3. Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся и приобретение новых профессиональных компетенций в деятельности по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека, проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок в области мониторинга качества атмосферного воздуха, качественное расширение области знаний, умений и профессиональных навыков, востребованных при выполнении обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей.

Вид профессиональной деятельности: медико-профилактическая деятельность

Уровень квалификации: 7.

Профессиональный стандарт 1: Профессиональный стандарт «Специалист в области медико-профилактического дела» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н, регистрационный номер 508).

		111211 1101116 200)
ОТФ		Трудовые функции
σιΨ	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Деятельность по осу- ществлению федерального государственного контроля (надзора) и предоставлению государственных услуг	A/01.7	Осуществление федерального государственно-го контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
В: Деятельность по обеспе- чению безопасности среды обитания для здоровья чело- века	B/02.7	Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека

Таблица 2

Планируемые результаты обучения

планируемые результаты обучения					
пк	Описание компетенции	Код ТФ проф- стандар- та			
ПК-1	готовность к осуществлению федерального государственного				
	контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического				
	благополучия населения и защиты прав потребителей				
	должен знать: - законодательство Российской Федерации в области здраво- охранения, технического регулирования, обеспечения сани- тарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей; - правовые основы в области защиты прав потребителей; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окру- жающей среды на организм; -основные принципы построения здорового образа жизни				
	должен уметь: -применять законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей; - формулировать выводы на основе полученных результатов и оценки погрешностей; - пользоваться набором средств информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для профессиональ-				

ной деятельности;

- производить отбор проб от объектов среды обитания на различные виды исследований;
- определять показатели и анализировать влияние объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду

должен владеть:

- провести проверку информации в документах, представленных лицами, подлежащими проверке;
- обследование территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, принадле-жащих юридическим лицам и индивидуальным предпринима-телям, подлежащих проверке, и перевозимых проверяемым лицом грузов, производимых и реализуемых им товаров, результатов выполняемых ими работ, оказываемых услуг;
- методом отбора образцов (проб) продукции, объектов окружающей среды и производственной среды, проведение их исследований, испытаний:
- методами проведения экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда;
- методам составление и (или) оценка экспертного заключения по результатам экспертизы, направленной на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактом причинения вреда жизни, здоровью граждан; составление акта расследования; составление акта проверки

Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки ПК-2 риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека

должен знать:

- основные физико-химические, математические естественнонаучные понятия и методы сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарноэпидемиологической обстановки;
- принципы построения государственного учета по показателям состояния здоровья населения, демографическим показателям;
- основы применения современных информационнокоммуникационных технологий, геоинформационных систем;
- санитарно-гигиенические показатели состояния объектов окружающей среды и показатели степени опасности загрязнения атмосферного воздуха, питьевой воды, водных объектов

B/02.7

хозяйственно-питьевого и рекреационного водопользования, почвы;

- санитарно-гигиенические показатели состояния объектов окружающей среды и показатели степени опасности загрязнения атмосферного воздуха, питьевой воды, водных объектов хозяйственно-питьевого и рекреационного водопользования, почвы;
- методы интегральной оценки качества среды жилых и общественных зданий, химической нагрузки на организм человека;
- комплексные показатели антропогенной нагрузки;
- методика оценки риска для здоровья населения;
- принципы использования статистических приемов для решения эпидемиологических задач и анализа эпидемиологических материалов;
- методы медицинской генетики для организации мониторинга за отдаленными последствиями экологических воздействий

должен уметь:

- оценивать факторы среды обитания, в том числе интегральные показатели, и влияние на здоровье населения;
- квалифицировать динамику, структуру показателей заболеваемости населения на территориях муниципальных образований, субъектов Российской Федерации;
- рассчитывать риск для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания;
- прогнозировать влияние факторов среды обитания на здоровье населения;
- давать оценку эффективности профилактических мероприятий;
- выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки.

должен владеть:

- методами проведение оценки биологических, химических, физических, социальных, природно-климатических показателей и установление критериев санитарно-эпидемиологического благополучия населения района и города;
- методиками определение ведущих загрязнителей по факторам окружающей среды и территориям для оптимизации лабораторного контроля и выделения наиболее значимых для системы социально-гигиенического мониторинга;
- методиками проведение ранжирования источников, определяющих вклад в загрязнение окружающей среды по приоритетным факторам, для подготовки предложений и принятия

управленческих решений;

- разработка оздоровительных мероприятий;
- методами сбора, хранения, обработки и систематизации данных наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания человека, ведение баз данных мониторинга на уровне города, района, субъекта Российской Федерации и на транспорте, передача информации в федеральный информационный фонд.

1.5 Форма обучения

График обучения	Акад. часов	Дней	Общая продолжительность
	в день	в неделю	программы, месяцев
Форма обучения			(дней, недель)
Очная	6	6	1 неделя, 6 дней

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

2.1 Учебный план.

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Мониторинг качества атмосферного воздуха населённых мест», в объёме 36 часов

			Часы	В	том чи	ісле	TT		В том	числе		
NºNº	Наименование модулей	Всего часов		ЛЗ	ПЗ	C3	Часы с ДОТ и ЭО	ЛЗ	ПЗ	C3	Совершен- ствуемые ПК	Форма контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Специальные дисциплины											
1	Окружающая среда и здоровье населения	6	6	2	-	4	-	-	-	-	ПК-1	ПА
2	Мониторинг качества атмосферного воздуха	28	18	6	12	-	10	4	-	6	ПК-2	ПА
	населённых мест											
	Всего часов		24	8	12	4	10	4	-	6		
	(специальные дисциплины)											
	Итоговая аттестация											экзамен
	Всего часов по	36	24	8	12	4	10	4	_	6		
	программе											

2.2. Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 1 недели: шесть дней в неделю по 6 академических часа в день.

2.3. Рабочие программы учебных модулей.

МОДУЛЬ 1

Название модуля: Окружающая среда и здоровье населения.

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
1.1.	Изучение и оценка окружающей среды и условий жизнедеятель-
	ности населения
1.2	Методология оценки многосредовых воздействий – характери-
	стика агрегированных и кумулятивных рисков Оценка риска
	канцерогенных эффектов

МОДУЛЬ 2

Название модуля: Мониторинг качества атмосферного воздуха населённых мест

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.1	Гигиена атмосферного воздуха
2.2	Закономерности распространения промышленных выбросов в
	атмосфере и их учет в практической деятельности
2.3	Гигиеническая оценка качества атмосферного воздуха населен-
	ных мест
2.4	Общие мероприятия по охране атмосферного воздуха
2.5	Гигиеническая характеристика отдельных отраслей промыш-
	ленности и автотранспорта как источников загрязнения атмо-
	сферы
2.6	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за
	охраной атмосферного воздуха и содержание деятельности в
	этой области специалистов федеральной системы органов и
	учреждений, осуществляющих государственный санитарно-
	эпидемиологический надзор

2.4. Оценка качества освоения программы.

- 2.4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации.
- 2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:
- в виде ΠA по каждому учебному модулю Программы. Форма ΠA *зачёта*. *Зачет* проводится посредством тестового контроля в автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (далее AC ДПО) и решения ситуационных задач по темам учебного модуля;
 - в виде итоговой аттестации (ИА).

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации — экзамен, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО, и решения одной ситуационной задачи в АС ДПО.

- 2.4.1.2. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.
- 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ВОПРОС

	Дескрипторы						
Отметка	прочность знаний	умение объяснять сущ- ность явлений, процессов, делать выводы	логичность и по- следователь- ность ответа				
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последо-	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логич- ность и последо- вательность от- вета				
хорошо	вательностью ответа прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается однадве неточности в ответе	логичность и по- следователь- ность ответа				
удовлетво- рительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетвори- тельная логич- ность и последо- вательность от- вета				
неудовле- творительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргумен- тированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа				

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕШЕНИЯ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

	Дескрипторы						
Отметка	понимание про- блемы	анализ ситуа- ции	навыки реше- ния ситуации	профессиональное мышление			
отлично	полное понима-	высокая способ-	высокая способ-	высокий уровень профес-			
	ние проблемы.	ность анализи-	ность выбрать	сионального мышления			
	Все требования,	ровать ситуа-	метод решения				
	предъявляемые к	цию, делать	проблемы				
	заданию, выпол-	выводы	уверенные навы-				
	нены		ки решения ситу-				
			ации				
хорошо	полное понима-	способность	способность вы-	достаточный уровень			
-	ние проблемы.	анализировать	брать метод ре-	профессионального			
	Все требования,	ситуацию, де-	шения проблемы	мышления. Допускается			
	предъявляемые к	лать выводы	уверенные навы-	одна-две неточности в			
	заданию, выпол-		ки решения ситу-	ответе			
	нены		ации				
удовлетвори-	частичное пони-	Удовлетвори-	Удовлетвори-	достаточный уровень			
тельно	мание проблемы.	тельная способ-	тельные навыки	профессионального			
	Большинство	ность анализи-	решения ситуа-	мышления. Допускается			
	требований,	ровать ситуа-	ции	более двух неточностей в			
	предъявляемых к	цию, делать		ответе			
	заданию, выпол-	выводы					
	нены						
неудовлетвори-	непонимание	Низкая способ-	Недостаточные	Отсутствует			
тельно	проблемы.	ность анализи-	навыки решения				
	Многие требова-	ровать ситуацию	ситуации				
	ния, предъявляе-						
	мые к заданию, не						
	выполнены. Нет						
	ответа. Не было						
	попытки решить						
	задачу						

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Процент правильных ответов	Отметка
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

2.5. Оценочные материалы.

Оценочные материалы представлены в виде вопросов, тестов и ситуационных задач на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия.

3.1.1. Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

No No	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохране-	Этаж, кабинет
	ния, клинической базы или др.), адрес	
1	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, 344022,	8 этаж, ауд. 814,819
	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахиче-	
	ванский, 38/57-59/212-214(№20, Литер А-Я)	
2	Управление Роспотребнадзора по РО, Ростов-на-	1 этаж, ауд. 1
	Дону, 344000, Ростовская область, г. Ростов-на-	-
	Дону, ул. 18-линия, 17	
3	ФБУЗ «ЦГ и Э в РО», Ростов-на-Дону, 344000, Ро-	малый и большой зал
	стовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 7-линия, 67	

3.1.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, техниче-		
	ских средств обучения и т.д.		
1.	мультимедийный презентационный комплекс		
2.	Типовые наборы профессиональных моделей с результатами лабораторных и ин-		
	струментальных методов исследования		

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

3.2.1. Литература для ВПО

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно- методической литературы, кол стр				
	Основная литература				
1.	Королев, А. А. Гигиена питания. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / А. А. Королев, Е. И. Никитенко Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 272 с Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный				
2.	Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю.Г. Элланский [и др.] Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 624с Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный				
3.	Шлепнина, Т. Г. Коммунальная гигиена: учебник / Т. Г. Шлепнина, Е. В. Кирпичен- кова 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023 752 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный.				
4.	Кирпиченкова, Е. В. Коммунальная гигиена. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Е. В. Кирпиченкова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023 328 с.				
5.	- Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный.				
5.	Митрохин, О. В. Экономика, организация и управление государственной санитар- но-эпидемиологической службой: учебное пособие / О. В. Митрохин Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 208 с.				
	- Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный.				
-	Дополнительная литература				
1.	Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы: учебно — методическое по- собие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.Я. Занина, М.С. Машдиева — Ростов-на-Дону: Изд- во РостГМУ, 2018. —164 с Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК				
2.	Современные методы оценки физических факторов: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.В. Калинина [и др.] Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2018. – 231с Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК				
3.	Айдинов Г.Т. Методология отбора проб в гигиене: учебно — методическое пособие / Г.Т. Айдинов, М.С. Машдиева, С.П. Алексеенко Ростов-на-Дону: КОПИ-ЦЕНТР, 2019. — 124с Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК				
4.	Основы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения: учебметод. пособие / сост.: Г.В. Айдинов, М.С. Машдиева, М.Я. Занина; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гигиены № 2. — Ростов-на-Дону: Изд-во КМЦ «КОПИЦЕНТР», 2019. — 140 с. — 5, ЭК				
5.	Порядок организации и проведения контрольно-надзорных мероприятий: учебметод. пособие / сост.: Г.В. Айдинов, М.Я. Занина, М.С. Машдиева, Калинина М.В; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, ФПК и ППС, каф. гигиены № 2. — Ростов-на-Дону, 2020. — 140 с. — 5, ЭК				

Порядок организации и проведение контрольно-надзорных мероприятий: учеб.метод. пособие / сост.: Г.В. Айдинов, М.С. Машдиева, М.Я. Занина, асс. Калинина М.В.; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, ФПК и ППС, каф. гигиены. – Ростов-на-Дону, 2020. – 140 с. *− 5, ЭК* Гигиеническое воспитание: учебно-методическое пособие / сост.: Г.В. Карпущенко, М.С. Машдиева, М.Я. Занина, В.А. Дашкевич, М.В. Калинина; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гигиены № 2. – Ростов-на-Дону: Изд-во КМЦ «КОПИЦЕНТР», 2022. – 108 с. – 5, ЭК Γ осударственный (надзор) контроль за соблюдением законодательства $P\Phi$ в об-8. ласти защиты прав потребителей: учебно-методическое пособие / сост.: М. С. Машдиева, М. Я. Занина, А. Р. Квасов [и др.]; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гигиены № 2. – Ростов-на-Дону: Изд-во КМЦ «КОПИЦЕНТР», 2021. -110 c. *− 5, ЭК*

3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ	Доступ
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL:	Доступ
	http://109.195.230.156:9080/opacg/	неограничен
2	Консультант студента: ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ» URL:	Доступ
	http://www.studmedlib.ru	неограничен
3	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. –	Доступ
	Москва: ООО ГК «ГЭОТАР» URL: http://www.rosmedlib.ru	неограничен
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY URL:	Открытый
	http://elibrary.ru	доступ
5		Доступ с компь-
	Национальная электронная библиотека URL: <u>http://нэб.pф/</u>	ютеров библио-
	Carrana / Elassian Inc. DesdElassian Dilladalatic Elassian D.V. DA	теки
6	Scopus / ElsevierInc., ReedElsevier. – Philadelphia: ElsevierB.V., PA. –	Доступ
	URL: http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после	неограничен
7	регистрации(<i>Haunpoekm</i>) WebofScience/ ClarivateAnalytics URL:	Поступу
/	weborscience/ CiarryateAnarytics URL: http://apps.webofknowledge.comпо IP-адресам РостГМУ и удалённо по-	Доступ
	пир.//арря.weborкпоwiedge.comпо іг-адресам гості міз и удаленно по-	неограничен
8	ScienceDirect. FreedomCollection[журналы]/ Elsevier. – URL:	Доступ
0	www.sciencedirect.com. по IP-адресам РостГМУ и удалённо после ре-	неограничен
	<u>www.sciencednect.com.</u> по и -адресам гостгиту и удаленно после регистрации(<i>Нацпроект</i>)	неограничен
9	БД издательства SpringerNatureURL: http://link.springer.com/ по IP-	Доступ
	адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через	неограничен
	КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	moor panni ion
10	WileyOnlineLibrary / JohnWiley&Sons URL:	Доступ неогра-
	http://onlinelibrary.wiley.comпо IP-адресам РостГМУ и удалённо после	ничен
	регистрации (Нацироект)	
11	Российское образование. Федеральный образовательный портал	Открытый
	URL: http://www.edu.ru/index.php	доступ
12		Открытый
	Словари онлайн URL: http://dic.academic.ru/	доступ

13	Официальный интернет-портал правовой информации URL:	Открытый
	http://pravo.gov.ru/	доступ
14	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава	Открытый
	Poccии URL: http://feml.scsml.rssi.ru	доступ
15	Медицинский Вестник Юга России URL:	Открытый
	https://www.medicalherald.ru/jourили с сайта РостГМУ	доступ
16		Открытый
	Всемирная организация здравоохранения URL: http://who.int/ru/	доступ
17	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал URL: http://www.med-	Открытый
	edu.ru/	доступ
18	Современные проблемы науки и образования : электрон.журнал	Открытый
	URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	доступ

3.2.3. Автоматизированная система (АС ДПО).

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО) sdo.rostgmu.ru.

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 80%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 90%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 60%.

3.4. Профессорско-преподавательский состав программы

№	Фамилия, имя, отчетво Учёная пень, зва		Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Карпущенко Гарри Викторович	к.м.н., доцент	И.о. зав. кафедрой гигиены №2, доцент факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	
2.	Машдиева Маяго- зель Сахиповна	к.м.н., доцент	доцент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Занина Марина Яко- влевна	к.м.н., доцент	доцент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
4.	Калинина Марина Владимировна	к.м.н., ассистент	ассистент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	Минздрава России
5.	Мусиенко Сергей Анатольевич	к.м.н., ассистент	ассистент кафедры гигиены №2 факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	Минздрава России

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Мониторинг качества атмосферного воздуха населённых мест» со сроком освоения 36 академических часов по специальности

Коммунальная гигиена, гигиена труда

МОДУЛЬ 1

Окружающая среда и здоровья населения

Окружающая среда и здоровых населения					
Кафедра	Гигиена №2				
Факультет	ФПК и ППС				
	3440022 г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеван-				
Адрес (база)	ский, 38/57-59/212-214(№20, Литер А-Я)				
Зав.кафедрой	Карпущенко Гарри Викторович				
Ответственный соста-	Калинина Марина Владимировна				
витель					
E-mail	gigiena2@rostgmu.ru				
Моб. телефон	89281683023				
Кабинет №	821				
Учебная дисциплина	Коммунальная гигиена				
Учебный предмет	Коммунальная гигиена				
Учебный год состав-	2023				
ления					
Специальность	Коммунальная гигиена, гигиена труда				
Форма обучения	очная				
Модуль	Окружающая среда и здоровья населения				
Тема	1.1, 1.2				
Количество вопросов	15				
Тип вопроса	single				
Источник	-				
	Кафедра Факультет Адрес (база) Вав.кафедрой Ответственный составитель Е-mail Моб. телефон Кабинет № Учебная дисциплина Учебный предмет Учебный год составления Специальность Форма обучения Модуль Гема Количество вопросов Гип вопроса				

Список тестовых заданий

1	1.1	1			
			Первичная заболеваемость:		
			впервые в жизни диагностированные		
			заболевания в течение определенно-		
			го периода (год)		
	показатель заболеваемости по дан-				
			ным обращаемости		

			заболеваемость, регистрируемая	
			врачом и записанная им в медицин-	
			ской документации	
			совокупность всех имеющихся среди	
			населения заболеваний, впервые вы-	
			явленных в данном году или извест-	
			ных ранее, по поводу которых боль-	
			ные вновь обратились в данном году	
1	1.1	2		
			Изучения влияния изменений в со-	
			стоянии среды обитания на заболе-	
			ваемость населения территории	
			предпочтительна группа населения:	
	*		дети	
			подростки	
			взрослые	
			пожилые	
1	1.2	3		
			В структуре причин, влияющих на	
			состояние здоровья населения,	
			наибольший удельный вес имеют:	
			наследственность	
			социально-экономические условия	
			природно-климатические условия	
	*		образ жизни	
1	1.2	4		
			Основной учетный документ при	
			изучении заболеваемости с времен-	
			ной утратой трудоспособности:	
	*		листок нетрудоспособности	
			медицинская карта	
			карта выбывшего из стационара	
			контрольная карта диспансерного	
			наблюдения	
1	1.2	5		
			Единицей наблюдения при изучении	
			заболеваемости по данным обраща-	
			емости является:	
			наприниза обранизина на наражи	
	*		первичное обращение по поводу	

			посещение больного по поводу забо-	
			левания	
			заболевание, выявленное при меди-	
			цинском осмотре	
			больной, обратившийся по поводу	
			данного заболевания в данном году	
1	1.2			
1	1.3	6	TC C	
			Какому способу изучения заболева-	
			емости Вы отдадите предпочтение,	
			если требуется выявить распростра-	
			ненность наиболее тяжелых форм	
			патологии?	
			по обращаемости в лечебно-	
			профилактические учреждения	
			по обращаемости на станции скорой	
	-1-		и неотложной помощи	
	*		по причинам смерти	
			по данным медицинских осмотров	
1	1.0	7		
1	1.3	7	0.5	
			Общая заболеваемость – это	
			показатель заболеваемости по дан-	
			ным обращаемости	
			заболеваемость, регистрируемая	
			врачом и записанная им в медицин-	
			ской документации	
			совокупность всех имеющихся среди	
	*		населения заболеваний, впервые вы-	
	*		явленных в данном году или извест-	
			ных ранее, по поводу которых боль-	
			ные вновь обратились в данном году	
			учет всех заболеваний и специаль-	
			ный учет заболеваний, включающий	
			инфекционную заболеваемость, не-	
			эпидемическую заболеваемость, за-	
			болеваемость с ВН, госпитализиро-	
			ванную заболеваемость	
1	1.2	8		
1	1.2	0	V папринцай насфилактика акануат	
			К первичной профилактике следует	
			относить:	
	*		раннюю диагностику заболеваний	
	<u> </u>		оздоровление окружающей среды	

			профилактическую госпитализацию	
			оздоровление окружающей среды	
			cogopozitetiilo ettpytitozozien op ogzi	
1	1.2	9		
	1.2		Компонентами системы первичной	
			профилактики являются:	
			реабилитационные мероприятия	
			диспансеризация,	
			оздоровление окружающей среды,	
	*		здоровый образ жизни,	
			мониторинг здоровья населения	
			диспансеризация	
			мониторинг здоровья населения	
			•	
1	1.2	10		
			Выберите элементы здорового обра-	
			за жизни:	
			рациональное питание	
			отсутствие вредных привычек	
			занятия физической культурой	
	*		все перечисленное верно	
1	1.2	11		
			Профилактическим медицинским	
			осмотрам подлежат медицинские ра-	
			ботники:	
			работающие во вредных и опасных	
			условиях труда	
			работающие в ночную смену	
			работающие в помещениях с превы-	
			шением ПДК и ПДУ	
	*		все медицинские работники	
1	1.2	12	Основным количественным критери-	
			ем, характеризующим уровень здо-	
			ровья нации, является:	ļ
			уровень детской смертности	ļ
			средняя продолжительность жизни	
	*		ожидаемая продолжительность здо-	
			ровой жизни	
			трудовой потенциал населения	

1	1.2	13		
			Выберите тот фактор, который	
			больше всего влияет на формирова-	
			ние здоровья населения:	
	*		образ жизни	
			уровень и качество медицинской по-	
			мощи	
			наследственность	
			окружающая среда	
1	1.2	14		
			Что такое здоровье?	
			отсутствие болезней	
			нормальное функционирование си-	
			стем организма	
			состояние полного физического, ду-	
	*		ховного и социального благополу-	
			чия, а не только отсутствие болезней	
			и дефектов физического развития	
			состояние организма человека, когда	
			функции его органов и систем урав-	
			новешены с внешней средой и отсут-	
			ствуют какие-либо болезненные из-	
			менения	
1	1.0	1.5		
1	1.2	15	0	
			Основные методы изучения заболе-	
			ваемости все, кроме:	
			по причинам смерти	
	*		по обращаемости	
	~		по данным переписи населения	
			по данным медицинских осмотров	

МОДУЛЬ 2 Мониторинг качества атмосферного воздуха населённых мест

1.	Кафедра	Гигиена№2
2.	Факультет	ФПК и ППС
3.	Адрес (база)	3440022 г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214(№20, Литер А-Я)
4.	Зав.кафедрой	Карпущенко Гарри Викторович
5.	Ответственный составитель	Калинина Марина Владимировна
6.	E-mail	gigiena2@rostgmu.ru
7.	Моб. телефон	89281683023
8.	Кабинет №	821
9.	Учебная дисци- плина	Коммунальная гигиена
10.	Учебный предмет	Коммунальная гигиена
11.	Учебный год со- ставления	2023
12.	Специальность	Коммунальная гигиена, гигиена труда
13.	Форма обучения	очная
14.	Модуль	Мониторинг качества атмосферного воздуха населённых мест
15.	Тема	1.1, 1.2
16.	Количество во- просов	15
17.	Тип вопроса	single
18.	Источник	-

Список тестовых заданий

2	2.2	1		
			Продукты превращений загрязнений	
			за счет физико-химических процес-	
			сов атмосферы, имеющие гигиениче-	
			ское значение	
	*		Фотооксиданты	
			Кислотные осадки	
			Озон	
			Оксиды серы и азота	
2	2.1	2		
			Соблюдение среднесуточных ПДК	
			обеспечивает	

			Предотвращение появления запахов	
			Появление рефлекторных реакций у	
			населения	
			Предотвращение раздражающего	
			действия на организм	
			Предотвращение неблагоприятного	
			влияния на здоровье населения при	
	*		длительном поступлении атмосфер-	
			ных загрязнений в организм	
			1	
2	2.3	3		
			В России критерием нормирования	
			загрязнения атмосферы являются:	
			Стандарты качества сырья	
	*		Стандарты атмосферного воздуха	
			Стандарты допустимого выброса	
			вредных веществ	
			Величина экономического ущерба	
2	2.1	4		
			Экспериментальные исследования	
			биологического действия	
			Изучение порогов запаха на волон-	
			терах	
			Изучение раздражающего действия	
			на волонтерах	
			Изучение резорбтивного действия	
			веществ на волонтерах	
	*		Изучение резорбтивного действия	
			веществ на животных	
2	2.2	5		
			Нормативы ПДВ, устанавливаемые	
			для каждого источника действую-	
			щих объектов	
			Утверждаются учреждениями гос-	
			санэпидслужбы	
			Утверждаются руководителем пред-	
			приятия	
			Администрацией города	
			Утверждаются специально уполно-	
	*		моченными госорганами после со-	
			гласования с их госсанэпидслужбой	

2	2.3	6		
			Изменение температуры с высотой,	
			выражаемое в градусах на каждые	
			100 метров, называется	
			Температурным эквивалентом	
	*		Температурным градиентом	
			Индексом температуры	
			Температурным фактором	
			1 1	
2	2.3	7		
			При температурной инверсии	
			наблюдается следующее изменение	
			воздуха	
			Снижение температуры воздуха	
	*		Изменение температурного градиен-	
			та	
			Температура не изменяется	
			Повышение влажности	
2	2.4	8		
			Укажите основные зависимости кон-	
			центраций примесей от высоты вы-	
			броса	
	*		Чем выше труба, тем меньше кон-	
			центрация	
			Чем ниже труба, тем выше концен-	
			трация	
			Чем выше труба, тем меньше рассеи-	
			вание выброса	
			Чем ниже труба, тем выше рассеива-	
			ние выброса	
2	2.5	9		
			Рельеф местности не оказывает вли-	
			яния на рассеивание промышленных	
			выбросов при перепаде высот	
	.,-		100 м	
	*		50 м и менее	
			75 M	
			150 м	
	0.4	10		
2	2.4	10	TC.	
			К санитарно-техническим мероприя-	

			тия по охране атмосферного воздуха		
			относятся		
			Усовершенствование технологий		
			Герметизация производственных		
			процессов		
			Использование пыле и газоулавли-		
	*		вающих аппаратов		
			Создание санитарно-защитных зон		
			создание санитарно защитиях зон		
2	2.2	11			
	2.2		Основой регулирования качества ат-		
			мосферного воздуха являются		
			Предельно допустимые концентра-		
	*		ции (ПДК)		
			Предельно допустимые уровни		
			(ПДУ)		
			Максимально-допустимые уровни		
			химических загрязнений		
			Показатель комплексного действия		
			химических веществ		
2	2.4	12			
			Озонирование применяют при обез-		
			зараживании выбросов от		
			Пыли и золы		
			Горючих примесей		
			Примесей с неприятными специфи-		
	*		ческими запахами		
			Окислов азота		
2	2.2	13			
			Если в составе выбросов присут-		
			ствует вещество, не имеющее утвер-		
			жденных ПДК и ОБУВ размещать,		
			проектировать, строить и вводить в		
			эксплуатацию объекты		
			Разрешается		
	*		Запрещается		
			Разрешается при наличии ПДК для		
			воздуха рабочей зоны		
			Разрешается при наличии ОБУВ для		
			воздуха рабочей зоны		
2	2.3	14			
		•		1	20

			T	ı	
			Экспериментальные исследования		
			биологического действия		
			Изучение порогов запаха на волон-		
			терах		
			Изучение раздражающего действия		
			на волонтерах		
			Изучение резорбтивного действия		
			веществ на волонтерах		
	*		Изучение резорбтивного действия		
			веществ на животных		
2	2.4	15			
			Эффективность очистки выбросов от		
			пыли на электрофильтрах		
			50 %		
			70 %		
	*		90 % и выше		
			60 %		

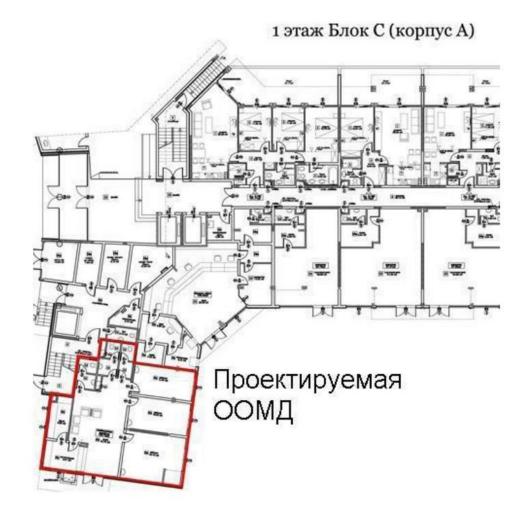
2. Оформление фонда ситуационных задач Ситуационные задачи:

1. Комплексная городская больница на 300 коек будет расположена вблизи зелёного массива, вдали от источников шума и загрязнения воздуха. На участке предусмотрены следующие зоны: зона озеленения (40%), зона лечебных неинфекционных корпусов, зона лечебного инфекционного корпуса, зона патологоанатомического корпуса, хозяйственная зона. На территорию больницы будет предусмотрено три въезда, причём один из них предназначен для подъезда к инфекционному корпусу и патологоанатомическому отделению.

ВОПРОСЫ

- 1. Выдержан ли процент озеленения территории больницы?
- а. Не выдержан процент озеленения территории больницы (40% вместо положенных 60%). *
- b. Не выдержан процент озеленения территории больницы (40% вместо положенных 80%)

- с. Процент озеленения территории больницы выдержан
- 2. Правильное ли распределение въездов к отделениям?
- а. Неправильное, так как совмещение въезда к патологоанатомическому и инфекционному корпусам является недопустимым.*
- b. Неправильное, так как совмещение въезда к патологоанатомическому корпусу является недопустимым.
- с. Правильное, так как совмещение въезда к патологоанатомическому и инфекционному корпусам допустимо.
- 3. В настоящее время существуют следующие системы строительства больниц:
- а. Централизованная, децентрализованная.
- b. Централизованная, блочная, децентрализованная и смешанная.*
- с. Комбинированная, централизованная, блочная, децентрализованная.
- 2. С целью выполнения лицензионных требований в Управление Роспотребнадзора по субъекту РФ обратился индивидуальный предприниматель Иванов И.И. для получения санитарно-эпидемиологического заключения на здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, которые предполагается использовать для осуществления медицинской деятельности. К оценке представляется вариант размещения организации, осуществляющей медицинскую деятельность (ООМД) на первом этаже существующего жилого дома. Выкопировка из материалов прилагается.



Вопросы:

- 1. Назовите законодательный документ, регламентирующий требования к условиям размещения ООМД, и его соответствующие разделы.
- а. СанПиН 2.1.3.2630 10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
- b. СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» *
- с. МР 2.1.0247-21. 2.1. Коммунальная гигиена. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг.
- 2. На каком расстоянии от ближайшего жилого дома или многоквартирного дома должны располагаться здания стационаров психиатрического, инфекционного профиля?
- а. не менее 100 метров. *

- b. не менее 200 метров.
- с. Не менее 300 метров.
- 3. Каким образом должен быть организован вход в ООМД, размещаемых в жилых зданиях?
- а. Вход в ООМД, размещаемых в жилых зданиях, должен быть отдельным с улицы. *
- b. Вход в ООМД, размещаемых в жилых зданиях, должен быть общий через польезд.
- с. Вход в ООМД, размещаемых в жилых зданиях, должен быть со служебного входа организации.
- 4. Какова минимальная допустимая высота помещений ООМД?
- а. Высота помещений допускается не менее 2,4 м.
- b. Высота помещений допускается не менее 2,6 м. *
- с. Высота помещений допускается не менее 2,8 м.
- 3. В общесоматической больнице на 600 коек организуется инфекционное отделение, в связи с чем в больнице появляются медицинские отходы класса Б. Это является обоснованием необходимости прохождения лицензирования медицинской деятельности. Кроме того, в больнице образуются отходы классов А, Г и Д. Отходы класса А (эпидемиологически безопасные, по составу приближенные к ТБО) перемещаются с отделений функциональных подразделений в мусоросборные контейнеры, размещенные на контейнерных площадках, расположенных на расстоянии более 25 м от лечебных корпусов и по договору перемещаются на усовершенствованные свалки. Отходы класса Б – эпидемиологически опасмикробиологических вакшины, отходы диагностических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности, патологоанатомические и анатомически операционные отходы) обеззараживаются в герметических емкостях хлорамином и вывозятся по договору на усовершенствованные свалки. Отходы класса Г (ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование) хранятся в отдельном помещении в герметических металлических емкостях. Помещение оборудовано механической вентиляцией. По графику лицензированной организацией по договору отходы класса Г вывозятся на утилизацию. Отходы класса Д (радиоактивные) хранятся в одном помещении с отходами класса Г, после чего лицензированной специализированной организацией по договору вывозятся на обезвреживание. ВОПРОСЫ
- 1. Сколько классов медицинских отходов, образующихся в организациях осуществляющих медицинскую деятельность

- а. Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности.*
- b. Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на четыре класса опасности.
- с. Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на шесть классов опасности.
- 2. Кто является ответственным лицом за организацию сбора, хранения, обезвреживания, транспортирования отходов, образующихся в пределах организации осуществляющую медицинскую деятельность?
- а. Врач эпидемиолог.
- b. Главная медицинская сестра.
- с. Заместитель главного врача по обращению с медицинскими отходами. *
- 3. Соблюдены ли гигиенические требования к условиям сбора и хранения отходов классов Γ и Π ?
- а. Гигиенические требования соблюдены для отходов класса Г, Д.
- b. Не соблюдены, т.к. отходы классов Γ и Д должны накапливаться и храниться в отдельных помещениях, транспортироваться разными организациями. *
- с. Гигиенические требования соблюдены для отходов класса Д, для отходов класса Γ не соблюдены.
- 4. В городе М. в связи с ростом населения до 530 тысяч жителей, возросшей интенсивностью транспортных потоков и реконструкции предприятия по выпуску офисной мебели, находящегося в черте города, принято решение об изменении порядка контроля состояния атмосферного воздуха. Принято решение о размещении четырёх стационарных постов наблюдения (из них два опорных) и создании двух маршрутных постов наблюдения. На опорных стационарных постах проводятся наблюдения за содержанием основных загрязняющих веществ и за специфическими веществами, которые характерны для промышленных выбросов данного населённого пункта. На стационарных неопорных постах проводятся наблюдения за специфическими загрязняющими веществами.

Вопросы:

- 1. Каким документом необходимо руководствоваться при проведении отбора проб атмосферного воздуха населённых мест?
- а. ГОСТ17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов». *
- b. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам,

питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

- с. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
- 2. Каким показателем определяется ориентировочный интервал числа стационарных постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха?
- а. Численность населения. *
- b. Показатель здоровья.
- с. Уровень загрязнения.
- 3. Какие вещества относятся к основным (приоритетным) загрязнителям атмосферного воздуха населённых мест?
- а. кислород, перекись водорода, гиалуроновая кислота, хлор.
- b. пыль, сернистый газ, окись углерода, двуокись азота. *
- с. пропан, бензол, синильная кислота.
- 4. Допустимо ли на неопорных стационарных постах наблюдения не определять основные загрязняющие вещества и при каком условии?
- а. Да, допустимо.
- b. Да, допустимо, если среднемесячные ПДК загрязняющих веществ в течение года не превышают 0,5 среднесуточной ПДК. *
- с. Нет, недопустимо.
- 5. Дайте определение понятия "маршрутный пост наблюдения"?
- а. Место на определенном маршруте в городе, предназначенное для отбора проб воздуха в фиксированных точках санитарно-защитной зоны.
- b. Место на определенном маршруте в городе, предназначенное для отбора проб воздуха на различных расстояниях от источника загрязнения с учётом метеофакторов.
- с. Место на определенном маршруте в городе, предназначенное для регулярного отбора проб воздуха в фиксированной точке местности при наблюдениях, которые проводятся с помощью передвижной аппаратуры.*
- 6. Чем определяется число стационарных постов наблюдения и их размещение в конкретном населённом пункте?
- а. численности населения, рельефа местности и развития промышленности.*
- b. интенсивности движения автотранспорта.
- с. размера зелёной зоны поселения.
- 5. В порядке государственного санитарно-эпидемиологического надзора за состоянием атмосферного воздуха Управлением Роспотребнадзора по городу Ч. проведена обработка результатов исследования проб воздуха по основным загрязняющим веществам, полученным на стационарном посту наблюдения за 2022 год. Среднеквартальные данные по среднесуточным пробам за 2022 год представлены в таблицах.

Таблица. Показатели качества воздуха.

No	Загрязняющее вещество,	Кварталы і	года		
п.п.	$M\Gamma/M^3$	1	2	3	4
1	Азота диоксид (NO2)	0,05	0,045	0,04	0,05
2	Взвешенные вещества	0,15	0,17	0,09	0,75
3	Сера диоксид (SO2)	0,15	0,10	0,08	0,11
4	Углерода оксид (СО)	4,2	3,2	3,8	3,0

Таблица. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (СанПиН 1.2.3685-21)

№	Загрязняющее вещество, мг/м ³	ПДК м.р.	ПДК с.с.
п.п.			
1	Азота диоксид (NO2)	0,2	0,1
2	Взвешенные вещества	0,5	0,15
3	Сера диоксид (SO2)	0,5	0,05
4	Углерода оксид (СО)	5,0	3,0

Вопросы:

1. Какие законодательные и нормативные документы, необходимы для оценки ситуации и анализа качества атмосферного воздуха в городе? а. Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных санитарнопомещений, организации И проведению противоэпидемических (профилактических) мероприятий».*

b. Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; ГН 2.1.6. 1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

с. Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду», СанПиН 2.1.6.1032-01 »Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федеральный закон

N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011.

- 2. Какие дополнительные данные необходимы для установления источников загрязнения атмосферного воздуха?
 - а. уровень загрязнения.
 - b. данные с постов наблюдения. *
 - с. численность населения.
- 3. Дайте экспертное заключение о качестве атмосферного воздуха города.
- а. Качество атмосферного воздуха не соответствует требованиям Сан-ПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» *-
- b. Качество атмосферного воздуха соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- с. Качество атмосферного воздуха соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;