

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  
 «24» июня 2019 г. протокол № 6  
 Заместитель председателя совета  
 О.А. Милованова

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения  
 квалификации врачей по специальности «Коммунальная гигиена»  
 (общая трудоемкость освоения программы 144 академических часа)**

**Цель:** подготовка квалифицированного врача по коммунальной гигиене, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-эпидемиологического (профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

**Контингент обучающихся:** врачи по коммунальной гигиене

**Форма обучения:** очная, с отрывом от работы.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	СР		
<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>							
<b>I. Учебный модуль 1 «Деятельность по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) и предоставлению государственных услуг» (А).</b>							
1.1	Тема 1. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения					УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2,  ПК-4, ПК-6	П/А  (3)

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ЛЗ	ОСК		
1.1.1	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)	5	1	2	2	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2	Т/К
1.1.2	Современное состояние санитарно-эпидемиологического нормирования	5	1	2	2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6	Т/К
1.1.3	Соглашение Таможенного союза по санитарным мерам. Технические регламенты Таможенного союза	3	1	2	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2	Т/К
1.1.4	Актуальные проблемы химической безопасности и профилактической токсикологии	3	1	2	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы темы</b>		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.2	<b>Тема 2. Окружающая среда и здоровье населения</b>					УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7,	П/А (3)

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ЛЗ	ОСК		
						ПК-11	
1.2.1	Методические подходы к оценке влияния факторов среды на здоровье населения	6	1	2	3	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7	Т/К
1.2.2	Оценка риска здоровью и ее место в системе социально-гигиенического мониторинга	4	1	3	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2	Т/К
1.2.3	Радиационная безопасность населения и охрана окружающей среды	2	1	1	-	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-11	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы темы</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	-	-
<b>Трудоёмкость рабочей программы модуля 1</b>		<b>28</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	-	-
<b>II. Учебный модуль 2 «Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека» (В)</b>							
2.1	<b>Тема 1. Гигиена атмосферного воздуха</b>					УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6,  ПК-10, ПК-11,  ПК-13	П/А  (3)

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК		
						ПК-14, ПК-15	
2.1.1	Закономерности распространения выбросов загрязняющих веществ и их использование в практике госсанэпиднадзора	5	2	-	3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	Т/К
2.1.2	Гармонизация нормативов в области охраны атмосферного воздуха	3	-	3	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	Т/К
2.1.3	Гигиеническая оценка источников загрязнения атмосферного воздуха. Автотранспорт как источник загрязнения атмосферного воздуха	2	2	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-10	Т/К
2.1.4	Сжигание топлива как источник загрязнения атмосферного воздуха	2	2	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11	Т/К
2.1.5	Гармонизация системы управления качеством атмосферного воздуха	3	-	3	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-15	Т/К
2.1.6	Гигиенические вопросы при оценке проектов санитарно-защитных зон	3	-	3	-	УК-1, ПК-1, ПК-2,	Т/К



№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК		
						ПК-6, ПК-11	
2.1.7	Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на проекты санитарно-защитных зон	4	-	2	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-14	Т/К
2.1.8	Гигиеническая оценка проектов ПДВ загрязняющих веществ	6	-	4	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6	Т/К
2.1.9	Госсанэпиднадзор в охране атмосферного воздуха	3	-	3	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-10, ПК-13, ПК-14	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы модуля 2</b>		<b>31</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	-	-
<b>III. Модуль 3 «Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (С)</b>							
3.1	<b>Тема 1. Гигиена водоснабжения</b>					УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4,	П/А (3)

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК		
						ПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
3.1.1	Гигиенические требования к организации централизованного водоснабжения	4	2	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10	Т/К
3.1.2	Гигиеническая оценка современных методов водоподготовки	4	1	3	-	ПК-1, ПК-5, ПК-11	Т/К
3.1.3	Эпидемиология и профилактика водных кишечных инфекций	2	-	2	-	ПК-1, ПК-2, ПК-4	Т/К
3.1.4	Гигиенические требования к системам горячего водоснабжения	3	-	3	-	ПК-1, ПК-5, ПК-11	Т/К
3.1.5	Гигиенические требования к упакованной воде	4	-	2	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-11, ПК-12	Т/К
3.1.6	Основные требования к испытаниям водоочистителей, материалам и реагентам	5	1	2	2	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы темы</b>		<b>22</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>3.2</b>	<b>Тема 2. Гигиена водных объектов</b>					<b>УК-1,</b>	<b>П/А</b>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК		
						ПК-1, ПК-2, ПК-4,  ПК-14,  ПК-15,  ПК-16	(3)
3.2.1	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в охране водных объектов	3	-	3	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4,  ПК-15,  ПК-16	Т/К
3.2.2	Гигиеническая оценка проектов НДС вредных веществ в водные объекты	5	-	2	3	ПК-1, ПК-2, ПК-4,  ПК-14	Т/К
3.2.3	Порядок подготовки и оформления экспертного заключения по результатам лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований	5	-	3	2	ПК-1, ПК-2, ПК-4	Т/К
3.2.4	Обсуждение докладов по организации госсанэпиднадзора за охраной атмосферного воздуха, водными объектами, водоснабжением на различных территориях Российской Федерации	3	-	3	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4,  ПК-15,  ПК-16	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы темы</b>		<b>16</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>		<b>38</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК		
модуля 3							
<b>IV. Учебный модуль 4 «Деятельность по организации федерального государственного контроля (надзора)» (Е)</b>							
4.1	<b>Тема 1. Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест</b>					УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8,  ПК-10, ПК-12	П/А  (3)
4.1.1	Гигиеническая оценка качества почвы как элемента окружающей среды	5	-	2	3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-7	Т/К
4.1.2	Основные требования санитарно-эпидемиологического законодательства в области обращения с отходами производства и потребления	3	1	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8,  ПК-10, ПК-12	Т/К
4.1.3	Избранные вопросы медицинской энтомологии и паразитологии	2	1	1	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы темы</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	-	-
4.2	<b>Тема 2. Гигиена жилых и общественных зданий и медицинских организаций (далее – МО)</b>					УК-1,  ПК-1, ПК-2, ПК-9,  ПК-11, ПК-12	П/А  (3)



№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК		
4.2.1	Гигиеническое значение и нормирование основных составляющих внутренней среды закрытых помещений	4	-	2	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-9	Т/К
4.2.2	Гигиеническая оценка освещенности жилья и общественных зданий	2	-	2	-	ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-11	Т/К
4.2.3	Гигиенические требования к медицинским организациям	5	2	-	3	ПК-1, ПК-2, ПК-9	Т/К
4.2.4	Гигиенические требования к обращению с медицинскими отходами	3	1	2	-	ПК-1, ПК-2, ПК-9	Т/К
4.2.5	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за объектами жилищно-гражданского назначения и МО	2	-	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-12	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы темы</b>		<b>16</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>4.3</b>	<b>Тема 3. Гигиена планировки поселений</b>					<b>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-14</b>	<b>П/А (3)</b>
4.3.1	Гигиеническая оценка физических факторов в условиях населенных мест	5	2	-	3	УК-1, УК-1, ПК-1,	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК		
						ПК-2, ПК-3,  ПК-11	
4.3.2	Гигиенические требования к размещению и эксплуатации объектов сотовой связи	3	-	3	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3,  ПК-11,  ПК-12	Т/К
4.3.3	Гигиенические требования к спортивным сооружениям	2	-	2	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3,  ПК-11,  ПК-12	Т/К
4.3.4	Гигиенические требования к объектам коммунального назначения	2	-	2	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3,  ПК-11,  ПК-12	Т/К
4.3.5	Порядок подготовки и оформления актов обследования объектов при их лицензировании	3	-	3	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3,  ПК-14	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы темы</b>		<b>15</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Трудоёмкость рабочей программы модуля 4</b>		<b>41</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Э</b>
<b>Общая трудоёмкость освоения</b>		<b>144</b>	<b>24</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК		
	программы						





7. Гигиенические оценка качества внутренней среды жилых и общественных зданий.
8. Гигиеническая характеристика физических факторов в условиях населенных мест.

**Симуляционное оборудование (материалы):**

1. Электронный макет базы данных СГМ, формы отчетных документов для формирования базы данных СГМ.  
*Навык выбора приоритетных показателей для ведения социально-гигиенического мониторинга на административной территории, умение создавать базы данных СГМ.*
2. Акты санитарно-эпидемиологического обследования объектов, протоколы исследований объектов окружающей среды.  
*Навык определения гигиенического состояния различных объектов обслуживаемой территории на основании сравнения данных обследования с нормативными требованиями.*
3. Акты санитарно-эпидемиологического обследования объектов. Протоколы исследований проб атмосферного воздуха.  
*Навыки отбора проб атмосферного воздуха и определения гигиенического состояния атмосферного воздуха на основании данных обследования объекта.*
4. Проектные материалы СЗЗ, ПДВ загрязняющих веществ.  
*Навыки оценки расчетных уровней загрязнения атмосферного воздуха и составления санитарно-эпидемиологического заключения по проектам СЗЗ и ПДВ.*
5. Протоколы исследований качества воды и акты обследования объектов водоснабжения.  
*Навыки отбора проб различных видов воды и оценки данных лабораторных исследований.*
6. Проекты НДС загрязняющих веществ в водные объекты и результаты исследований качества воды водных объектов.  
*Навык экспертизы проектов НДС загрязняющих веществ для различных объектов.*
7. Протоколы исследования качества почвы.  
*Навыки отбора и подготовки проб почв для химического, бактериологического, гельминтологического анализа и оценки степени опасности загрязнения почв.*
8. Проекты санитарно-защитных зон объектов-источников физического и химического воздействия на жилые и рекреационные территории.  
*Навыки измерения и гигиенической оценки физических факторов (шум, вибрация, ЭМП) в условиях населенных мест.*

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
1.1	<b>Содержание и методы работы специалиста по коммунальной гигиене в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения</b>	<b>4</b>	Уметь: - планировать, организовывать и осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор за средой обитания и условиями проживания населения.	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-15	<b>зачет</b>
1.1.1	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)	2	Владеть: - методикой осуществления мероприятий по контролю и надзору за соблюдением санитарного законодательства		
1.1.2	Современное состояние санитарно-эпидемиологического нормирования	2			
1.2	<b>Изучение и оценка окружающей среды и условий жизнедеятельности населения</b>	<b>3</b>	Уметь: - организовывать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7	<b>зачет</b>
1.2.1	Методические подходы к оценке влияния факторов среды на здоровье населения	3	Владеть: - методикой определения гигиенического состояния различных объектов обслуживаемой территории, составления акта по результатам обследования.		
2.1	<b>Изучение и оценка загрязнения атмосферного воздуха. Рассмотрение проектов СЗЗ и ПДВ загрязняющих веществ</b>	<b>7</b>	Уметь: - проводить санитарный надзор качества атмосферного воздуха и	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-13	<b>зачет</b>
2.1.1	Закономерности	3			

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.1.7	распространения выбросов загрязняющих веществ и их использование в практике госсанэпиднадзора Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на проекты санитарно-защитных зон	2	осуществлять гигиеническую экспертизу проектов ПДВ в атмосферу. Владеть: - методикой отбора проб атмосферного воздуха и проведения санитарно-гигиенической экспертизы проектных материалов.	ПК-14, ПК-15	
2.1.8	Гигиеническая оценка проектов ПДВ загрязняющих веществ	2			
<b>3.1</b>	<b>Оценка качества питьевой воды, воды бассейнов, горячей воды, бутилированной воды</b>	<b>6</b>	Уметь: - проводить санитарный надзор качества воды коммунальных объектов и осуществлять гигиеническую экспертизу объектов водоснабжения. Владеть: - методикой отбора проб воды и проведения санитарно-гигиенической экспертизы проектных материалов.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-12	<b>зачет</b>
3.1.1	Гигиенические требования к организации централизованного водоснабжения	2			
3.1.5	Гигиенические требования к упакованной воде	2			
3.1.6	Основные требования к испытаниям водоочистителей, материалам и реагентам	2			
<b>3.2</b>	<b>Проекты НДС загрязняющих веществ в водные объекты и результаты исследований качества воды водных объектов</b>	<b>5</b>	Уметь: - осуществлять гигиеническую экспертизу проектов НДС в водные объекты. Владеть: - методикой отбора проб воды и проведения санитарно-гигиенической экспертизы проектных	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-14, ПК-15, ПК-16	<b>зачет</b>
3.2.1	Гигиеническая оценка проектов НДС вредных веществ в водные объекты	3			
3.2.3	Порядок подготовки и оформления экспертного заключения по результатам лабораторных и лабораторно-	2			



№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
	инструментальных исследований		материалов.		
4.1	<b>Гигиеническая оценка степени опасности почвы при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации объектов различного назначения</b>	3	Уметь: - проводить санитарный надзор качества почвы и осуществлять гигиеническую экспертизу состояния почвы в поселениях. Владеть: - методикой отбора проб почвы и проведения санитарно-гигиенической экспертизы проектных материалов.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-7	зачет
4.1.1	Гигиеническая оценка качества почвы как элемента окружающей среды	3			
4.2	<b>Гигиенические требования к качеству внутренней среды жилых и общественных зданий</b>	5	Уметь: - анализировать и оценивать условия пребывания человека в жилых и общественных зданиях учреждениях по показателям микроклимата, инсоляции, естественного и искусственного освещения. Владеть: - методами гигиенический оценки состояния жилых и общественных зданий.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-9	зачет
4.2.1	Гигиеническое значение и нормирование основных составляющих внутренней среды закрытых помещений	2			
4.2.3	Гигиенические требования к медицинским организациям	3			
4.3	<b>Гигиена планировки помещений</b>	3	Уметь: - анализировать и давать оценку результатов санитарно-гигиенических	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-11	зачет
4.3.1	Гигиеническая оценка физических факторов в условиях населенных мест	3			



№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			<p>исследований физических факторов в условиях населенных мест.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками измерения и оценки физических факторов</li> </ul>		
<b>Итого</b>		<b>36</b>			