

Публичное акционерное общество
«Московская объединенная энергетическая компания»

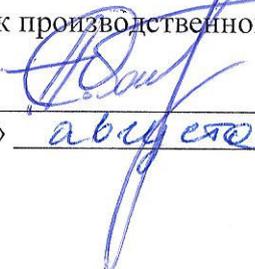
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления производственного
контроля

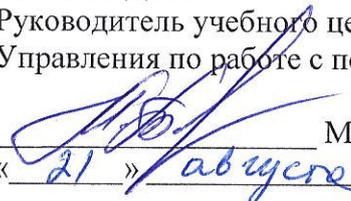

С.Г. Бойко
« 21 » августа 2023 г.

Начальник производственного управления


А.И. Соболев
« 21 » августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель учебного центра
Управления по работе с персоналом


М.Д. Тютенкова
« 21 » августа 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

«Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий на предприятии»

Москва 2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа разработана для подготовки в области производственного контроля за соблюдением санитарных правил руководителей, специалистов, лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением санитарных правил.

Целью программы является: получение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для их практической деятельности в сфере осуществления производственного контроля за соблюдением санитарных правил, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, для реализации конституционных прав граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения необходимые для получения новых компетенций:

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
ПК.1 Обеспечение контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий на предприятии	<ul style="list-style-type: none">- официально изданные санитарные правила, методы и методики контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью;- перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля;- перечень химических веществ, биологических, физических и иных факторов, а также объектов производственного контроля, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания, в отношении которых необходима организация лабораторных исследований и испытаний с указанием точек, в которых осуществляется отбор проб и периодичности отбора проб;- перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации;- перечень работ и услуг, выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и	<ul style="list-style-type: none">- разрабатывать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;- обеспечивать безопасность для здоровья человека выполняемых работ и оказываемых услуг, а также продукции производственно-технического назначения при их производстве, транспортировке, хранении и реализации населению;- осуществлять производственный контроль, в том числе посредством проведения лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при выполнении работ и оказании услуг, а также при производстве, транспортировке, хранении и реализации продукции;- обеспечивать наличие официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью;- осуществлять контроль за наличием сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений, личных медицинских книжек, санитарных паспортов на транспорт, иных документов, подтверждающих

	<p>подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - мероприятия, предусматривающие обоснование безопасности для человека и окружающей среды продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов производственной и окружающей среды и разработка методов контроля, в том числе при хранении, транспортировке, реализации и утилизации продукции, а также безопасности процесса выполнения работ, оказания услуг; - формы учета и отчетности, установленные действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля; - перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушениями технологических процессов, иных создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения ситуаций, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор. 	<p>качество, безопасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и технологий их производства, хранения, транспортировки, реализации и утилизации в случаях, предусмотренных действующим законодательством;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать безопасность для человека и окружающей среды новых видов продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов производственной и окружающей среды и разработка методов контроля, в том числе при хранении, транспортировке и утилизации продукции, а также безопасности процесса выполнения работ, оказания услуг; - вести учет и отчетность, установленные действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля; - своевременно информировать население, органы местного самоуправления, органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения; - уметь разрабатывать программу (план) производственного контроля.
--	--	---

1.3 Нормативно-правовые основы составления программы

Нормативную правовую основу разработки составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»,
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки № 499 от 01.07.2013 г.,
- Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
- Санитарные правила "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических

(профилактических) мероприятий". СП 1.1.1058-01, утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 10.07.2001 г.,

- Санитарные правила 1.1.2193-07 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Изменения и дополнения № 1 к СП 1.1.1058-01",

- Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (утв. Постановлением Минтруда России N 37 от 21.08.1998 г.),

- Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № ВК-1032/06 от 22 апреля 2015 г.),

- Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда (утвержденные Постановлением РФ № 2464 от 24.12. 2021 г.),

- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 40 от 02.12.2020 г.).

1.4. Категория обучающихся

К освоению программы допускаются руководители, специалисты и другие работники имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 16 часов, в том числе 14 часов аудиторные занятия, 2 часа итоговая аттестация.

1.6. Форма обучения

Форма обучения – очная.

1.7. Режим занятий

8 часов в день (в соответствии с расписанием).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
1.	Основы санитарного законодательства	1	1			ПК.1	-
2.	Административная ответственность должностных лиц за невыполнение законодательства	1	1			ПК.1	-
3.	Требования к факторам производственной среды: нормирование, организация контроля	3,5	3,5			ПК.1	-
3.1	Понятие опасных и вредных производственных факторов	0,5	0,5				
3.2	Перечень факторов производственной среды	0,5	0,5				
3.3	Нормирование, организация и контроль производственных факторов	0,5	0,5				
3.4	Санитарно-защитная зона предприятия	0,5	0,5				
3.5	Организация и проведение очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0,5	0,5				
3.6	Обеспечение содержания помещений (производственные, административно-бытовых и территории предприятия в соответствии с СанПин)	0,5	0,5				
3.7	Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.	0,5	0,5				
4.	Организация специальной оценки условий труда на предприятии	1	1			ПК.1	-
5.	Организация производственного контроля на предприятии	1,5	1,5			ПК.1	-
6.	Типовая программа по «Организации производственного контроля на предприятии»	3,5	3,5			ПК.1	-
6.1	Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов	0,5	0,5				

	среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью						
6.2	Перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля	0,5	0,5				
6.3	План проведения контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	0,5	0,5				
6.4	Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке	0,5	0,5				
6.5	Перечень осуществляемых работ и услуг, выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию	0,5	0,5				
6.6	Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов и учреждений Роспотребнадзора	0,5	0,5				
6.7	Другие мероприятия, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	0,5	0,5				
7.	Природоохранные мероприятия	1,5	1,5			ПК.1	-
7.1	Охрана атмосферного воздуха	0,5	0,5				
7.2	Охранные мероприятия в области водоснабжения и водоотведения	0,5	0,5				

7.3	Охрана почвы и обращения с отходами	0,5	0,5				
8.	Обзор программ производственного контроля предприятий энергетического комплекса	1	1			ПК.1	-
9.	Итоговая аттестация	2				ПК.1	Экзамен
	ИТОГО:	16	14				

2.2 Календарный учебный график

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
1-й день*	1. Основы санитарного законодательства	1	8 час.	Лекции
	2. Административная ответственность должностных лиц за невыполнение законодательства	1		
	3. Требования к факторам производственной среды: нормирование, организация контроля			
	3.1 Понятие опасных и вредных производственных факторов	0,5		
	3.2 Перечень факторов производственной среды	0,5		
	3.3 Нормирование, организация и контроль производственных факторов	0,5		
	3.4 Санитарно-защитная зона предприятия	0,5		
	3.5 Организация и проведение очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0,5		
	3.6 Обеспечение содержания помещений (производственные, административно-бытовые и территории предприятия в соответствии с СанПин)	0,5		
	3.7 Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.	0,5		
	4. Организация специальной оценки условий труда на предприятии	1		
	5. Организация производственного контроля на предприятии	1,5		
	6. Типовая программа по «Организации производственного контроля на предприятии»		8 час.	Лекции
2-й день	6.1 Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью	0,5		
	6.2 Перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля	0,5		
	6.3 План проведения контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	0,5		
	6.4 Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке	0,5		

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
	6.5 Перечень осуществляемых работ и услуг, выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию	0,5		
	6.6 Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов и учреждений Роспотребнадзора	0,5		
	6.7 Другие мероприятия, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	0,5		
	7. Природоохранные мероприятия			
	7.1 Охрана атмосферного воздуха	0,5		
	7.2 Охранные мероприятия в области водоснабжения и водоотведения	0,5		
	7.3 Охрана почвы и обращения с отходами	0,5		
	8. Обзор программ производственного контроля предприятий энергетического комплекса	1		
	9. Итоговая аттестация	2		Экзамен
	ИТОГО:	16	16	

* - Даты проведения занятий указываются в расписании.

2.3 Учебная программа

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание обучения
1.	1. Основы санитарного законодательства	<p>Лекция: Нормативные правовые акты в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, необходимые для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Нормативные правовые акты в области охраны труда на предприятии. Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 10.07.2001 г. СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». МР 2.2.0244-21, «2.2 Гигиена труда. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2021г.). СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 г. № 40).</p>
2.	2. Административная ответственность должностных лиц за невыполнение законодательства	<p>Лекция: КоАП РФ. Административная ответственность за нарушение санитарно-эпидемического законодательства. Административная ответственность за нарушение ПДВ в атмосферу, водные бассейны. Административная ответственность за отсутствие программы производственного контроля и протоколов лабораторных исследований - ст.6.3, 6.4, 6.5 КоАП РФ, за которое взимается штраф. Финансовые санкции предусматриваются за каждое выявленное несоответствие. Административная ответственность за непредставление сведений о результатах производственного контроля (или же предоставлении в неполном/искаженном виде) в органы государственного санитарно-эпидемиологического контроля по запросу (ст.19.7 КоАП РФ). Административная ответственность за неуплату (или несвоевременную уплату) штрафа (ст.20.25 КоАП РФ).</p>

		Кодекс города Москвы об административных правонарушениях от 21.11.2007 г.
3.	3. Требования к факторам производственной среды: нормирование, организация контроля	
4.	3.1 Понятие опасных и вредных производственных факторов	<p>Лекция: Факторы рабочей (производственной) среды. Химические, физические, биологические и психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. ГОСТ 12.0.003—2015 Система стандартов безопасности труда «Опасные и вредные производственные факторы». Р 2.2.2006-05, «2.2 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» от 29.07.2005г.</p>
5.	3.2 Перечень факторов производственной среды	<p>Лекция: Физические, химические и биологические факторы. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Химические вещества в воздухе рабочей зоны. Изменение № 1 ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны от 29.09.1988г.</p>
6.	3.3 Нормирование, организация и контроль производственных факторов	<p>Лекция: Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Общие требования к проведению контроля аэроионного состава воздуха. Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах. Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах. Освещенность. Нормативные требования. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий.</p>

		<p>Гигиенические требования к микроклимату. Температура, влажность, скорость движения воздуха. Нормативные требования. Шум. Нормативные требования. Электромагнитные поля. Нормативные требования.</p>
7.	3.4 Санитарно-защитная зона предприятия	<p>Лекция: Понятие санитарно-защитных зон. Контроль за ПДВ на границе санитарно-защитных зон. Лабораторный контроль содержания ЗВ и физического воздействия на атмосферный воздух на границе санитарно-защитных зон. Классификация предприятий по границам санитарно-защитных зон. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».</p>
8.	3.5 Организации и проведении очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха	<p>Лекция: Организация и проведение очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (Постановление ГГСВ по г. Москве от 27.08.2004г. № 4, СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования (Приказ ЦГСЭН в г. Москве от 12.08.2004 г № 107).</p>
9.	3.6 Обеспечение содержания помещений (производственные, административно-бытовые и территории предприятия в соответствии с СанПин)	<p>Лекция: Проведение дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных работ. СанПиН 3.3686-21 № 4 от 28.01.2021г. «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». Требования к организации, проводящей работы по дезинфекции, дезинсекции и дератизации.</p>
10.	3.7 Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения	<p>Лекция: МР 2.1.4.0176-20, «2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем центрального водоснабжения». Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12. 2012 г. № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды». Постановление Правительства РФ от 06.06. 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды». Профилактика легионеллеза. Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией. МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией».</p>

11.	4. Организация специальной оценки условий труда на предприятии	<p>Лекция: Федеральный закон от 28.12.2013г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». Приказ Минтруда России от 24.01.2014г. № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».</p> <p>Цели и задачи СОУТ. Права и обязанности работодателя по СОУТ. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда. Обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда. Требования к организации, проводящей СОУТ. Порядок проведения специальной оценки условий труда (плановая, внеплановая, измерения, отчет, декларация). Факторы производственной среды, подлежащие оценке. Аналогичные рабочие места. Классификация условий труда. Результаты спецоценки. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда.</p>
12.	5. Организация производственного контроля на предприятии	<p>Лекция: Организация работ по проведению производственного контроля в соответствии с действующим санитарным законодательством. Разработка программы производственного контроля. Требования к Программе в соответствии с действующим санитарным законодательством. Определение мест измерений и исследований (испытаний) для целей производства в соответствии с программами производственного контроля филиалов. Необходимые измерения, исследования (испытания) в соответствии с утвержденными и аттестованными методами и методиками испытаний и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов и НТД (нормативно-техническая документация). Требования к приборам для проведения измерений, исследований (испытаний). Наличие средств измерений, прошедших поверку и внесенных в Государственный реестр средств измерений. Требования к проведению испытаний и измерений в испытательной лаборатории (необходимость аккредитации национальным органом Российской Федерации по аккредитации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, областью аккредитации которой является проведение исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса). Наличие в области аккредитации лаборатории факторов производственной среды и химических веществ, планируемых для определения. По бактериологическому контролю (легионелла) - требование: лаборатория, аккредитована на проведение бактериологических исследований и опыт проведения лабораторных исследований на содержание легионеллы за последние 3 года. Выбор подрядной организации для проведения контроля.</p>
13.	6. Типовая программа по «Организации производственного	

	контроля на предприятии»	
14.	6.1 Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью	<p>Лекция: Федеральный закон от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации». Федеральный закон Российской Федерации № 184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. Федеральный закон Российской Федерации № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. Федеральный закон Российской Федерации № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. Федеральный закон Российской Федерации № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г. Федеральный закон Российской Федерации № 195-ФЗ "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001г. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон Российской Федерации от 28.12. 2013 г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013г. Закон города Москвы от 21.11.2007г. № 45 Кодекс города Москвы об административных правонарушениях. СП 1.1.1058-01 от 10.07. 2001г. «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Изменения и дополнения № 1 к СП 1.1.1058-01». ГОСТ 12.0.003—2015 Система стандартов безопасности труда «Опасные и вредные производственные факторы». СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней", утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 4 Постановление ГГСВ по г. Москве от 27.08.2004г. № 4 «Об организации и проведении очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха».</p>

		<p>Приказ ЦГСЭН в г. Москве от 12.08.2004г № 107 «Об организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования».</p> <p>Приложение 1к приказу ЦГСЭН в г. Москве от 12.08.2004 г. № 107 «Об организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования».</p> <p>Постановление № 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».</p> <p>Постановление № 3 Об утверждении санитарных правил и норм 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».</p> <p>Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012г. № 1204, «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 06.01.2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».</p> <p>Приказ Минприроды России от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение "Постановление Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».</p> <p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (частично действует по 31.12.2024. применяются в части, не противоречащей Правилам установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства РФ № 222 от 03.03.2018).</p> <p>СП 2.2.3670-20, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 № 40.</p> <p>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», утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020г. №44</p>
--	--	--

		<p>ГОСТ 12.2.032-78 «ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования».</p> <p>ГОСТ 12.2.033-78 «ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования».</p> <p>ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.</p> <p>ГОСТ 12.1.003-83. «Шум. Общие требования безопасности».</p> <p>ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».</p> <p>МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест».</p> <p>СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».</p> <p>МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией».</p> <p>СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением № 1).</p> <p>СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85.</p> <p>Р 2.2.2006-05, 2.2. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда</p> <p>МР 2.2.0244-21, 2.2. Гигиена труда. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда. Методические рекомендации" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2021г.)</p>
15.	6.2 Перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля	<p>Лекция:</p> <p>Ответственность руководителей подразделений – производственный контроль.</p> <p>Ответственность специалистов по охране труда – организация производственного контроля, обеспечение спецодеждой.</p> <p>Ответственность экологов – организация природоохранных мероприятий (разработка ПДВ).</p> <p>Ответственность специалистов по работе с персоналом - организация медосмотров и обучения в области организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий на предприятии.</p>
16.	6.3 План проведения контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических	<p>Лекция:</p> <p>Объекты контроля (место проведения измерения). Типовые места измерений для предприятий и филиалов. Перечни измеряемых факторов. Периодичность контроля. Количество измерений за год. Количество рабочих мест.</p>

	(профилактических) мероприятий	
17.	6.4 Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке	<p>Лекция: Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры". Приказ Минздрава РФ № 229 «О профессиональной гигиенической подготовке и аттестации должностных лиц и работников организаций» от 29.06. 2000 г.</p>
18.	6.5 Перечень осуществляемых работ и услуг, выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию	<p>Лекция: Производство и транспортировки тепловой энергии и теплоносителя, технологические процессы, связанные с возникновением отходов производства и потребления, процессы водопотребления и водоотведения.</p>
19.	6.6 Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов и учреждений Роспотребнадзора	<p>Лекция: Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».</p>

20.	6.7 Другие мероприятия, проведение которых необходимо для осуществления эффективного контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	<p>Лекция: Разработка и утверждение должностных инструкций персонала, задействованных в организации и проведении производственного контроля. Определение ответственных лиц и сроков проведения. Формирование и актуализация нормативно-методической базы (законодательство в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, официально изданные санитарные нормы и правила, государственные стандарты, инструкции и другие методические документы). Определение ответственных лиц и сроков проведения. Представление информации о результатах производственного контроля центрам государственного санитарно-эпидемиологического надзора по их запросам. Определение ответственных лиц и сроков проведения.</p> <p>Обеспечение спецодеждой. Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок Приказ Минздравсоцразвития России от 1 июня 2009 года № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.</p> <p>Требования к обучению сотрудников, осуществляющих производственный контроль в области санитарно-гигиенического законодательства.</p>
21.	7. Природоохранные мероприятия	
22.	7.1 Охрана атмосферного воздуха	<p>Лекция: Проведение ведомственного контроля за выбросами и соблюдением ПДВ. Лабораторный контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ (санитарно-защитная зона). Разработка ПДВ (предельно-допустимый выброс).</p> <p>СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», ПДК.</p>
23.	7.2 Охранные мероприятия в области водоснабжения и водоотведения	<p>Лекция: Федеральный закон от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».</p>
24.	7.3 Требования к характеристикам, объемам отходов производства и потребления. Охрана почвы и обращения с отходами	<p>Лекция: Благоустройство территорий. Вывоз отходов с мест производства земляных работ. Разработка ПДВ. Об отходах производства и потребления. ФЗ от 24.06.1998г. № 89. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Постановление 3 Об утверждении санитарных правил и норм 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,</p>

		<p>эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий)».</p> <p>Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Приказ Минприроды России от 07.12.2020г. № 1021.</p> <p>Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020г. № 2398 .</p>
25.	8. Обзор программ производственного контроля предприятий энергетического комплекса	<p>Лекция:</p> <p>Ознакомление с программами предприятий теплоэнергетического и электроэнергетического комплекса г. Москвы.</p> <p>Пример программы производственного контроля компании.</p>
26.	Итоговая аттестация	Экзамен

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы

Для проведения занятий привлекаются штатные и внештатные преподаватели. Преподаватели должны иметь: высшее профессиональное образование (техническое), стаж педагогической работы не менее 1 года или стаж работы по данному виду профессиональной деятельности не менее 3-х лет.

3.2 Материально-технические условия реализации программы

1. Аудитория на 30 человек, 15 столов, 30 стульев, рабочее место преподавателя.
2. Ноутбук
3. Видеопроектор
4. Телевизор или экран
5. Видеомагнитофон

3.3 Использование наглядных пособий и других учебных материалов Основная литература

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный закон Российской Федерации № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г.
6. Федеральный закон Российской Федерации № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001г.
7. Федеральный закон № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г.
8. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
9. Федеральный закон от 28.12.2013г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
10. Закон города Москвы от 21.11.2007г. № 45 Кодекс города Москвы об административных правонарушениях.
11. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 10.07. 2001г.
12. СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
13. МР 2.2.0244-21, «2.2 Гигиена труда. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2021г.).
14. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020г. № 40).

15. Р 2.2.2006-05, «2.2 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» от 29.07.2005г. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
16. ГОСТ 12.0.003—2015 Система стандартов безопасности труда «Опасные и вредные производственные факторы».
17. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
18. Изменение № 1 ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны от 29.09.1988г.
19. СанПиН 3.3686-21 № 4 от 28.01.2021г. «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».
20. Приказ ЦГСЭН в г. Москве от 12.08.2004 г № 107 «Об организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования».
21. 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 и общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».
22. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 г. № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды».
23. Постановление Правительства РФ от 06.12.2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».
24. Приказ Минприроды России от 07.12.2020г. № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
25. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
26. 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».
27. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31.12. 2020 г. № 988н/1420н. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
28. ГОСТ 12.2.032-78 «ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования».
29. ГОСТ 12.1.003-83. «Шум. Общие требования безопасности».
30. ГОСТ 12.1.012-2004 Межгосударственный стандарт. Система безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования.
31. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

32. МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест».
33. МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией».
34. СП 73.13330.2016 «СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий».

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1 Общие положения.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета образовательных достижений предусматриваются: текущий контроль и итоговая аттестация.

Результатом освоения программы является готовность слушателя к практической деятельности в сфере осуществления производственного контроля за соблюдением санитарных правил, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, для реализации конституционных прав граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду.

Текущий контроль осуществляется преподавателями. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются самостоятельно преподавателями и доводятся до обучающихся в течение первого занятия от начала обучения.

Итоговая аттестация осуществляется в виде экзамена. Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах требований к освоению компетенций по программе.

4.2. Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций

Оценка индивидуальных образовательных достижений производится по результатам итоговой аттестации по результатам тестирования в соответствии с таблицей:

Процент результативности (правильности ответа)	Качественная оценка образовательных достижений
80-100	сдал / сдано
0-79	не сдал / не сдано

На этапе итоговой аттестации аттестационной комиссией определяется оценка освоенной обучающимися профессиональной компетенции как результат освоения программы. Компетенция считается освоена при положительной оценке – сдал/сдано, при не удовлетворительной оценке компетенция не освоена – не сдал/не сдано.

4.3. Фонд оценочных средств

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме экзамена по экзаменационным билетам.

Перечень вопросов для итоговой аттестации

1. На каком документе основывается санитарное законодательство РФ.
2. Дайте определение опасного производственного фактора.
3. Что такое оптимальные параметры микроклимата.
4. Как часто и в соответствии с каким документом измеряются микроклимат, световая среда и шум.
5. Дайте определение санитарной зоны.
6. Дайте определение вентиляции.
7. Что такое СОУТ. Какие мероприятия включены в СОУТ.
8. Дайте определение программы производственного контроля.
9. Дайте определение дезинсекции.
10. Дайте определение максимально разовой концентрации.
11. Какие сферы жизнедеятельности охватывает законодательство РФ.

12. Проведение дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных работ. Требования.
13. Что включено в понятие производственная среда.
14. Дайте определение производственному контролю факторов.
15. Что допускается размещать в санитарно- защитной зоне.
16. Административная ответственность для граждан и юридических лиц за нарушение ФЗ № 52.
17. Дайте определение вредного производственного фактора.
18. Дайте понятие оптимальных параметров микроклимата.
19. Как часто и в соответствии с каким документом измеряются вибрация, инфразвук и уф- излучение.
20. Что не допускается размещать в санитарно- защитной зоне.
21. Дайте определение системы кондиционирования.
22. Дайте определение дезинфекции.
23. Статьей какого закона закреплено понятие питьевая вода.
24. Где проводится СОУТ, сроки проведения, кто обеспечивает.
25. На основании какого документа разрабатывается положение о производственном контроле.
26. Дайте определение степени загрязненности атмосферы.
27. Административный штраф в период ЧС для граждан, должностных и юридических лиц.
28. Что относится к опасным производственным факторам.
29. Дайте понятие допустимых условий микроклимата.
30. Как часто и в соответствии с каким документом измеряются электромагнитное поле от ПЭВМ и вредные факторы производственной среды на рабочих местах.
31. Укажите ширину санитарно-защитной зоны по классам.
32. Какая бывает вентиляция по способу давления и по назначению.
33. Дайте определение дератизации.
34. Какие показатели контролируют при отборе водопроводной (исходной) воды.
35. Какие процедуры осуществляет СОУТ.
36. Что относится к опасным производственным объектам.
37. Каким документом регламентируются требования к составу и свойствам сточных вод.
38. Административная ответственность за причинение вреда здоровью человека для граждан, должностных и юридических лиц.
39. Дайте определение оптимальных условий микроклимата.
40. Дайте определение ПДК и что под этим понимают.
41. Каким документом определяются права и обязанности работодателя в организации за соблюдением санитарно-эпидемиологических мероприятий.
42. Каким документом регламентируется санитарная зона сооружений водоотведения.
43. Дайте определение рециркуляции воздуха.
44. Дайте определение тест-контроля.
45. Микробиологические показатели качества воды.
46. Кто входит в состав комиссии при проведении СОУТ.
47. Объекты каких классов опасности эксплуатируются в компании.
48. Цели государственной политики в сфере водоснабжения.
49. За что предусматривается административная ответственность для граждан, должностных и юридических лиц.
50. Дайте определение физических вредных производственных факторов.
51. Что такое ПДК в рабочей зоне.
52. На какие виды делится производственный контроль.
53. Дайте определение аварийной вентиляции и кратность ее по расчету.
54. Органолептические показатели качества воды.
55. Причины проведения внеплановой СОУТ.

55. Кто должен знать и использовать в работе требования ПК.
56. На какие примеси делится вода, поступающая из окружающей среды.
57. Ответственность за неуплату административного штрафа.
58. Дайте определение химически опасных и вредных производственных факторов.
59. Когда используются гигиенические нормативы на продуценты и что это такое.
60. Дайте определение вибрации, ее виды.
61. Кто проводит очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования.
62. Дайте определение легионеллеза, способы распространения.
63. Ответственность работодателя за нарушение или не проведение СОУТ.
64. Кто должен проходить медосмотр, его периодичность.
65. Производственно-экологический контроль обращения с отходами.
66. Что относится к биологически вредным и опасным производственным факторам.
67. Опишите частоту и степень воздействия вибрации на организм человека.
68. Что оценивается при проведении обследования систем вентиляции и кондиционирования.
69. Где рекомендовано производить отбор проб систем холодного водоснабжения на легионеллез.
70. Укажите сроки получения номера-идентификатора и результаты внесения в ФГИС СОУТ.
71. Дайте определение, что такое профилактика, первичная и вторичная профилактика.
72. Перечислите виды методик гигиены.
73. Требования к персоналу, осуществляющему деятельность по ПК (производственный контроль) на объекте.
74. На какие подгруппы делятся опасные производственные объекты.
75. На какие подгруппы делятся психофизиологические опасные и вредные производственные факторы.
76. Дайте определение, что такое профилактика, третичная и четвертичная профилактика.
77. Где прописаны приоритетные средства дезинфекции, что прилагается.
78. Перечислите показатели качества бутилированной воды.
79. Перечислите профилактические мероприятия для контроля легионеллы.
80. Кто проводит СОУТ.
81. Дайте определение, что такое шум, инфразвук, уф-излучение.
82. Дайте определение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
83. Опишите цели государственной политики в сфере водоснабжения.
84. Административный штраф в период ЧС для граждан, должностных и юридических лиц.
85. Периодичность проведения контроля за условиями труда.
86. Что включено в понятие производственная среда.
87. Назовите параметры аварийной освещенности эвакуационных путей.
88. Дайте понятие предельно-допустимого уровня шума.
89. Опишите температурный и временной режимы устойчивости легионеллы.
90. Дайте понятие гигиенического нормирования и гигиенических нормативов.
91. Каким документом регламентируются требования к составу и свойствам сточных вод.
92. Дайте определение предельно-допустимым выбросам.
93. Назовите основные мероприятия по борьбе с инфразвуком.
94. Назовите основные свойства уф-излучения.
95. Дайте понятие оптимальных параметров микроклимата.
96. Что относится к вредным производственным факторам.
97. Дайте определение предельно-допустимой концентрации в рабочей зоне.
98. Основные параметры, характеризующие вибрацию.
99. Перечислите виды методик гигиены.
100. Перечислите вредные и опасные факторы, которые могут возникнуть при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства.

5. СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общая характеристика программы	2
1.1 Цель реализации программы	2
1.2 Планируемые результаты обучения	2
1.3 Нормативно-правовые основы составления программы	3
1.4 Категория обучающихся	4
1.5 Срок обучения	4
1.6 Форма обучения	4
1.7 Режим занятий	4
2. Содержание программы	5
2.1 Учебный план	5
2.2 Календарный учебный график	8
2.3 Учебная программа	10
3. Организационно-педагогические условия реализации программы	20
3.1 Требования к квалификации педагогических кадров (внешних совместителей), привлекаемых к реализации программы	20
3.2 Материально-технические условия реализации программы	20
3.3 Использование наглядных пособий и других учебных материалов	20
4. Оценка качества освоения программы	23
4.1. Общие положения	23
4.2 Контроль и оценка сформированности профессиональных компетенций	23
4.3. Фонд оценочных средств	23
5. Содержание	26
6. Составители	27

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Преподаватель



Хлопунова Т.С.

Главный специалист



Щеглакова А.К.