

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

---

Главный врач ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в  
городе Санкт-Петербург»  
Р.К. Фридман

«06» сентября 2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО ТЕМЕ

**«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА  
ВОДЫ, ВОЗДУХА, ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОБЪЕКТАХ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫЕ  
И МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ»**

Санкт-Петербург

2021

## 1. Состав рабочей группы

Разработчики дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме **«Организация производственного контроля качества воды, воздуха, физических факторов на объектах, осуществляющих коммунально-бытовые и медицинские услуги»**, коллектив авторов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»:

**Олейник О.Ю., Бек А.В., Быкова С.А., Бородина Я.В., Зимарева С.А., Кравцова Е.В., Цигикал Д.Ю., Черкай З.Н.**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме **«Организация производственного контроля качества воды, воздуха, физических факторов на объектах, осуществляющих коммунально-бытовые и медицинские услуги»** составлена в соответствии со следующими нормативными документами:

– Приказ Минздравсоцразвития России от 07.07.2009 г. № 415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 09.07.2009 №14292)

– Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г. № 18247) квалификационных требований специалиста, утвержденных Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения";

– Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29444);

– Приказ Минздрава России от 03.08.2012 № 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.09.2012 N 25359);

– Профессиональный стандарт «Специалист в области медико-профилактического дела» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.06.2015 г. № 399н);

Начальник отдела оказания образовательных услуг ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» \_\_\_\_\_ И.А. Пархачева

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы .....	2
2. Общие положения .....	5
3. Характеристика программы.....	5
4. Планируемые результаты обучения .....	7
5. Календарный учебный график .....	8
6. Учебный план.....	9
7. Рабочая программа.....	10
8. Организационно-педагогические условия реализации программы .....	13
9. Формы контроля и аттестации.....	14
10. Оценочные средства.....	15
11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	36
12. Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	41
13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины .....	41
Аннотация .....	42

## 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме **«Организация производственного контроля качества воды, воздуха, физических факторов на объектах, осуществляющих коммунально-бытовые и медицинские услуги»** представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

**2.1. Направленность Программы** – практико-ориентированная (теоретически-ориентированная) и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

**2.2. Цель Программы** – совершенствование компетенций специалиста, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

### 2.3. Задачи Программы:

- Обновление существующих теоретических знаний, овладение необходимым уровнем знаний по коммунальной и общей гигиене, требованиям нормативно-правовых актов в сфере производственного контроля качества воды, воздуха и физических факторов на объектах, осуществляющих коммунально-бытовые и медицинские услуги, избранным вопросам смежных дисциплин;
- Усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по выполнению профессиональных задач по коммунальной и общей гигиене в рамках имеющейся квалификации санитарного врача.

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**3.1.** Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

**3.2.** Программа реализуется в заочной форме обучения с использованием ДОТ на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

К освоению Программы допускается следующий контингент: специалисты с высшим образованием по направлению подготовки (специальности) "Медико-профилактическое дело" с присвоением квалификации: "Бактериология", "Вирусология", "Гигиена детей и подростков", "Гигиена питания", "Гигиена труда", "Гигиеническое

воспитание", "Дезинфектология", "Клиническая лабораторная диагностика", "Коммунальная гигиена", "Общая гигиена", "Организация здравоохранения и общественное здоровье", "Паразитология", "Радиационная гигиена", "Санитарно-гигиенические лабораторные исследования", "Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы", "Эпидемиология".

3.3. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы.

3.4. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение разделов курса, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, формы контроля знаний и умений обучающихся.

3.5. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.6. Программа сформирована в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

#### Связь Программы с профессиональными стандартами

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
Организация производственного контроля качества воды, воздуха, физических факторов на объектах, осуществляющих коммунально-бытовые и медицинские услуги	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 16.01.2017 № 21)	7, 8

3.7. С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы.

Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее (медицинское) образование. Специалисты с высшим образованием по направлению подготовки (специальности) "Медико-профилактическое дело" с присвоением квалификации: "Бактериология", "Вирусология", "Гигиена детей и подростков", "Гигиена питания", "Гигиена труда", "Гигиеническое воспитание", "Дезинфектология", "Клиническая лабораторная диагностика", "Коммунальная гигиена", "Общая гигиена", "Организация здравоохранения и общественное здоровье", "Паразитология", "Радиационная гигиена", "Санитарно-гигиенические лабораторные исследования", "Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы", "Эпидемиология".

4.2. Процесс обучения по Программе направлен на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования.

4.3. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающихся совершенствуются следующие компетенции:

- универсальные компетенции (УК):

- способность к осуществлению критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и выработке стратегии действий (УК-1);

- общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность к решению профессиональных задач врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов (ОПК-3);

- профессиональные компетенции (ПК):

- готовность к проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок (ПК-6);

- готовность к организации обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора) (ПК-9).

4.4. В результате освоения Программы не планируется приобретение новых профессиональных компетенций.

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен:

**- усовершенствовать следующие необходимые знания:**

- Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, нормативно-правовые акты РФ, определяющие деятельность органов и организаций здравоохранения;

- порядок проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований;

- методы гигиенических исследований объектов окружающей среды;

- гигиеническое нормирование химических, физических и биологических факторов среды обитания человека в условиях населенных мест;

- гигиенические требования к качеству питьевой воды, санитарно-гигиенические требования к качеству воды водоемов, атмосферного воздуха, почвы;

- практические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения.

**- усовершенствовать следующие необходимые умения:**

- определять перечень показателей факторов среды обитания, оказывающих вредное воздействие на здоровье человека;

- проводить отбор образцов продукции и проб для исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания;

- выявлять причинно-следственную связь между допущенным нарушением и угрозой жизни и здоровью людей, доказательства угрозы жизни и здоровья людей, последствия, которые может повлечь (повлекло) допущенное нарушение;

- применять методы и методики исследований (испытаний) и измерений.

## 5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы
Лекции	ДОТ(ЭО)	27
СР	ДОТ(ЭО)	7
Итоговая аттестация	Экзамен	2



## 6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Категория обучающихся:** специалисты с высшим образованием по направлению подготовки (специальности) "Медико-профилактическое дело" с присвоением квалификации: "Бактериология", "Вирусология", "Гигиена детей и подростков", "Гигиена питания", "Гигиена труда", "Гигиеническое воспитание", "Дезинфектология", "Клиническая лабораторная диагностика", "Коммунальная гигиена", "Общая гигиена", "Организация здравоохранения и общественное здоровье", "Паразитология", "Радиационная гигиена", "Санитарно-гигиенические лабораторные исследования", "Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы", "Эпидемиология".

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов (1 неделя)

**Форма обучения:** заочная с использованием ДОТ.

**Режим занятий:** 6-8 академических часов в день.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Всего часов	Форма контроля		
			Лекции	Самостоят. работа	
1	2	3	4	5	6
1.	Особенности организации производственного контроля качества воды источников централизованного питьевого водоснабжения, холодной и горячей воды. Составление рабочих программ производственного контроля	6	5	1	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
2.	Особенности производственного контроля качества атмосферного воздуха	3	2	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.	Особенности производственного контроля физических факторов на коммунальных объектах	6	5	1	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.	Особенности производственного контроля объектов спорта, плавательных бассейнов, аквапарков	6	5	1	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.	Особенности производственного контроля организаций, осуществляющих медицинскую деятельность	6	5	1	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
6.	Особенности производственного контроля качества холодной и горячей воды управляющими организациями	3	2	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.	Особенности производственного контроля гостиниц; организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги; бань и саун.	4	3	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>			<b>Экзамен</b> (тестовый контроль)
<b>Итого:</b>		<b>36</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	

## 7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Рабочая программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации по теме «**Организация производственного контроля качества воды, воздуха, физических факторов на объектах, осуществляющих коммунально-бытовые и медицинские услуги**» содержит 7 разделов и осваивается в течение одной недели. В план подготовки входят лекции и самостоятельная работа реализуемые с применением дистанционных образовательных технологий.

### 7.1. Тематические разделы Программы и их содержание для совершенствования компетенций

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Совершенствуемые компетенции
1.	Особенности организации производственного контроля качества воды источников централизованного питьевого водоснабжения, холодной и горячей воды. Составление рабочих программ производственного контроля	1.1. Порядок организации и проведения производственного контроля качества воды 1.2. Особенности организации производственного контроля качества воды источников централизованного питьевого водоснабжения, холодной и горячей воды 1.3. Составление рабочей программы производственного контроля качества воды	УК-1, ОПК-3, ПК-6, ПК-9
2.	Особенности производственного контроля качества атмосферного воздуха	2.1. Термины и определения. 2.2. Нормативная документация. 2.3. Правовая основа производственного контроля атмосферного воздуха. 2.4. Контроль за качеством атмосферного воздуха. 2.5. Особенности производственного контроля загрязнения атмосферного воздуха. 2.6. Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний 2.7. Основные критерии оценки	УК-1, ОПК-3, ПК-6, ПК-9
3.	Особенности производственного контроля физических факторов на коммунальных объектах	3.1. Источники воздействия физических факторов, характерные для коммунальных объектов 3.2. Нормативная санитарно-гигиеническая документация,	УК-1, ОПК-3, ПК-6, ПК-9

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Совершенствуемые компетенции
		<p>регламентирующая допустимые уровни воздействия физических факторов, создаваемых источниками, характерными для коммунальных объектов</p> <p>3.3. Особенности целей, задач и организации производственного контроля влияния физических факторов на коммунальных объектах</p> <p>3.4. Особенности требований к программе (плану) производственного контроля физических факторов на коммунальных объектах</p> <p>3.5. Особенности требований к проведению инструментальных измерений, проводимых в рамках программы (плана) производственного контроля влияния физических факторов на коммунальных объектах</p> <p>3.6. Особенности требований к осуществлению производственного контроля физических факторов на рабочих местах и в помещениях коммунальных объектов</p> <p>3.7. Особенности требований к осуществлению производственного контроля физических факторов на границе санитарно-защитных зон коммунальных объектов, а также на окружающих объектах нормирования, расположенных в зоне влияния</p> <p>3.8. Актуальность деятельности в области производственного контроля на коммунальных объектах и ответственность за данный вид деятельности</p>	

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Совершенствуемые компетенции
4.	Особенности производственного контроля объектов спорта, плавательных бассейнов, аквапарков	<p>4.1. Нормативная база проведения производственного контроля объектов спорта, плавательных бассейнов, аквапарков</p> <p>4.2. Принципы организации производственного контроля объектов спорта, плавательных бассейнов, аквапарков</p> <p>4.3. Вредные факторы, действующие на посетителей и персонал объектов спорта, плавательных бассейнов, аквапарков</p> <p>4.4. Особенности производственного контроля объектов спорта</p> <p>4.5. Особенности производственного контроля плавательных бассейнов и аквапарков</p>	УК-1, ОПК-3, ПК-6, ПК-9
5.	Особенности производственного контроля организаций, осуществляющих медицинскую деятельность	<p>5.1. Нормативное регулирование производственного контроля в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность</p> <p>5.2. Вредные факторы, действующие на пациентов и персонал ЛПУ, способы защиты</p> <p>5.3. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля</p> <p>5.4. Особенности производственного контроля организаций, осуществляющих медицинскую деятельность</p>	УК-1, ОПК-3, ПК-6, ПК-9
6.	Особенности производственного контроля качества холодной и горячей воды управляющими организациями	<p>6.1. Особенности производственного контроля качества воды, осуществляемого управляющими организациями</p> <p>6.2. Особенности отбора проб и измерения температуры горячей воды в рамках производственного контроля</p> <p>6.3. Микробиологическое исследование воды систем горячего и холодного водоснабжения на наличие легионелл в рамках</p>	УК-1, ОПК-3, ПК-6, ПК-9

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Совершенствуемые компетенции
		производственного контроля 6.4. О проведении профилактических работ и капитального ремонта на системах горячего водоснабжения 6.5. Составление рабочей программы производственного контроля качества воды	
7.	Особенности производственного контроля гостиниц; организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги; бань и саун.	7.1. Особенности производственного контроля гостиниц 7.2. Особенности производственного контроля организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги 7.3. Особенности производственного контроля бань и саун	УК-1, ОПК-3, ПК-6, ПК-9

## 7.2. Практические занятия

Практические занятия (семинары) не предусмотрены Программой.

## 8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для реализации программы используются следующие образовательные технологии:

- **технология модульного обучения:** учебный материал структурирован по отдельным разделам (модулям), что позволяет наилучшим образом реализовать деятельностный подход, сформировать ключевые компетенции самообучения и саморазвития, способность принимать решения, оценивать свою деятельность;

- **информационные технологии:** использование компьютерных технологий сопровождения лекционных и практических занятий видеоматериалами (видеофильмы, фотографии, аудиозаписи, компьютерные презентации);

- **тестирование** – контроль знаний с помощью тестов, которые состоят из условий (вопросов) и вариантов ответов для выбора.

- **дистанционные образовательные технологии** – Программа реализуется в заочной форме с применением ДОТ в автоматизированной информационной системе дистанционного образования. Формирование электронной среды обучения осуществляется с помощью программной системы дистанционного обучения (СДО).

Состав электронного курса определяется учебным планом и включает в себя лекции, практические занятия, задания на самостоятельную работу, вопросы для промежуточного контроля по темам лекций и базу тестовых вопросов для проведения итоговой аттестации. Система СДО обеспечивает доступ к электронным курсам, фиксирует ход учебного процесса с сохранением всех достижений обучающихся, предоставляет возможность для взаимодействия всех участников учебного процесса, независимо от их местонахождения. Итоговое тестирование обеспечивается использованием стандартных процедур автоматической оценки результатов тестирования, предусмотренной системой СДО. Доступ к образовательному portalу осуществляется на сайте организации из личного кабинета обучающегося. Регистрация пользователей происходит с помощью индивидуальных логинов и паролей, обеспечивающих идентификацию пользователей и информационную безопасность согласно требованиям 152-ФЗ «О персональных данных».

#### **Кадровое обеспечение:**

Программу реализуют опытные работники ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург», соответствующие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по образованию, занимаемой должности, специальности, профессионализму, компетентности, опыту и стажу работы, исходя из тематики настоящей Программы. Преподаватели проходят повышения квалификации по тематике Программы, постоянно изучают новые методические материалы по тематике Программы, новые нормативно-правовые акты.

Исходя из специфики изучаемых вопросов в качестве преподавателей для реализации учебного процесса по отдельным темам Программы могут привлекаться высококвалифицированные специалисты научно-исследовательских организаций, медицинских и практических учреждений.

Состав преподавателей для проведения учебного процесса по Программе определяется приказом.

### **9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ**

9.1. Текущий контроль и промежуточный контроль освоения учебного материала проводится в тестовой форме.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся проводится по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации в форме экзамена (тестирование).

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую

аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## 10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 10.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Форма оценивания	
Текущий и промежуточный контроль	Итоговая аттестация
Тестирование	Экзамен Тестовый контроль

### 10.2. Организация самостоятельной работы

Самостоятельная работа – обязательная и неотъемлемая часть учебной работы по данной учебной программе. Объемы и виды трудозатрат планируются в соответствии с учебным планом программы повышения квалификации. Затраты времени на выполнение тестовых заданий соответствуют времени работы предусмотренному учебным планом по программе повышения квалификации.

№ раздела (темы) дисциплины	Виды работ	Контроль выполнения самостоятельной работы	Оценка результата выполнения самостоятельной работы
Освоение теоретического материала			
1-5	Изучение тем каждого раздела дисциплины по лекциям и указанной литературе	Тестовый контроль	Оценка текущей успеваемости
Закрепление знаний теоретического материала			
1-5	Ответы на вопросы по теме, тесты для самоконтроля, решение задач по теме	Тестовый контроль	Оценка текущей успеваемости
Применение полученных знаний и практических навыков для анализа ситуации и выработки правильного решения			
1-5	Ответы на вопросы по теме, тесты для самоконтроля, решение задач по теме	Тестовый контроль	Оценка текущей успеваемости

### 10.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации успеваемости

#### 10.3.1 Примерная тематика контрольных вопросов

1. Назовите цель производственного контроля воды и что он включает.
2. Назовите нормативные документы, регламентирующие требования к организации и проведению производственного контроля качества воды?
3. Кем разрабатывается программа производственного контроля качества воды?

4. Что включает программа производственного контроля качества воды?
5. Территориальные органы Роспотребнадзора вправе расширить перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, и увеличить частоту отбора проб при наличии каких причин?
6. Назовите срок информирования территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о получении в рамках производственного контроля результатов, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям.
7. Назовите срок принятия мер хозяйствующим субъектом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающим население питьевой и горячей водой, по устранению аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения.
8. При вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций какие должны выполняться обязательные мероприятия?
9. Назовите правила выбора показателей, характеризующих химический состав питьевой воды, для проведения расширенных исследований.
10. Назовите количество и периодичность отбора проб, регламентируемые санитарным законодательством, для источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.
11. Расскажите о гигиеническом значении атмосферного воздуха.
12. Какие организации осуществляют мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге?
13. Что является объектами производственного контроля?
14. Кто осуществляет проведение производственного контроля, разработку и утверждение программы производственного контроля?
15. Что должна включать программа (план) производственного контроля?
16. Назовите основные критерии оценки производственного контроля.
17. Как осуществляется выбор загрязняющих веществ для производственного контроля (веществ маркеров)?
18. Порядок выбора контрольных точек при производственном контроле атмосферного воздуха.
19. Какова периодичность отбора химических веществ, представляющих потенциальную опасность для человека?



20. Как необходимо предоставлять результаты производственного контроля о загрязнении атмосферного воздуха?
21. Перечислите источники воздействия физических факторов, характерные для коммунальных объектов.
22. Имеются ли особенные требования к проведению инструментальных измерений в рамках производственного контроля влияния физических факторов на коммунальных объектах?
23. Перечислите, какие физические факторы подлежат инструментальным исследованиям на рабочих местах коммунальных объектов?
24. Перечислите нормируемые параметры микроклимата, подлежащие инструментальным измерениям на рабочих местах коммунальных объектов?
25. Перечислите нормируемые показатели и параметры электрических, магнитных и электромагнитных полей на рабочих местах коммунальных объектов?
26. Перечислите нормируемые показатели и параметры инфразвука и ультразвука на рабочих местах коммунальных объектов?
27. Перечислите нормируемые параметры шума и вибрации, подлежащие инструментальным измерениям на границе СЗЗ коммунальных объектов и в зоне влияния (на объектах нормирования)?
28. Какие факторы окружающей среды подлежат лабораторному контролю в рамках производственного контроля объектов спорта, плавательных бассейнов, аквапарков?
29. Какова кратность проведения измерений параметров микроклимата в рамках производственного контроля объектов спорта.
30. С какой кратностью должен проводиться контроль работы систем механической приточно-вытяжной вентиляции.
31. Какова кратность проведения измерений температуры воды в чаше бассейна и температуры воздуха в помещении чаши.
32. От чего зависит перечень показателей для лабораторного контроля качества воды бассейна.
33. Назовите минимальное количество точек отбора проб воды бассейна.
34. Что является критической контрольной точкой при подготовке программы производственного контроля бассейнов.
35. Какова кратность проведения лабораторного контроля воды бассейна и аквапарка на паразитологические показатели.
36. Подлежит ли лабораторному контролю качества воздуха в помещении чаши бассейна: в каком случае, на какие показатели.

37. Какие действия необходимо предпринять при получении неудовлетворительных результатов лабораторных исследований качества воды бассейна, аквапарка.
38. Какой профильный нормативный документ санитарного законодательства, регламентирует работу организаций, осуществляющих медицинскую деятельность?
39. Приведите примеры вредных физических, химических и биологических факторов окружающей среды, оказывающих действие на пациентов и персонал лечебно-профилактического учреждения.
40. Кто утверждает программу производственного контроля лечебно-профилактического учреждения?
41. В соответствии с какими документами утверждается перечень сотрудников, которые подлежат предварительным и периодическим медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации?
42. Что позволяет оценить визуальный производственный контроль в лечебно-профилактическом учреждении?
43. Какие водные системы потенциально опасны в отношении распространения легионеллезной инфекции и требуют проведения лабораторных исследований в рамках производственного контроля?
44. Какие санитарно-бактериологические исследования проводят в плановом порядке и с какой кратностью?
45. Что является критерием оценки качества проведения дезинфекционных и стерилизационных мероприятий?
46. Приведите примеры возможных аварийных ситуаций в лечебно-профилактическом учреждении.
47. Что необходимо выполнить для эффективной защиты пациентов и персонала на случай аварийной ситуации?
48. Назовите нормативные документы, регламентирующие требования к организации и проведению производственного контроля качества питьевой воды?
49. Кем разрабатывается рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды?
50. Что включает рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды?
51. Назовите этапы разработки рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды.

52. Назовите срок информирования территориального органа Роспотребнадзора о получении в рамках производственного контроля результатов, свидетельствующих о несоответствии качества воды, установленным требованиям.
53. Назовите срок принятия мер организацией, осуществляющей эксплуатацию внутридомовой системы водоснабжения, при возникновении на сетях системы водоснабжения аварийных ситуаций, которые могут привести к ухудшению качества питьевой воды.
54. В каких местах (точках) на внутренней разводящей сети холодного водоснабжения жилого дома осуществляется отбор проб воды в рамках производственного контроля?
55. Назовите количество точек проб горячей воды, отбираемых в жилом доме с целью измерения температуры в соответствии с требованиями МУК 4.3.2900-11 «Измерение температуры горячей воды систем централизованного горячего водоснабжения».
56. Назовите особенности отбора проб на микробиологическое исследование воды систем горячего и холодного водоснабжения на наличие легионелл в рамках производственного контроля.
57. Какие нормативные документы устанавливают требования для производственного контроля гостиниц; организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги; бань и саун.
58. Каков порядок прохождения медицинских осмотров работниками бань и саун.
59. Кто несет ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля.
60. Что является критической контрольной точкой при подготовке программы производственного контроля салонов красоты.
61. Какова кратность проведения измерений параметров микроклимата в рамках производственного контроля бань и саун.
62. Какова кратность проведения измерений температуры воды в чаше бассейна и температуры воздуха в помещении чаши бассейна бань и саун.
63. От чего зависит перечень показателей для лабораторного контроля качества воды бассейна.
64. Назовите минимальное количество точек отбора проб воды бассейна.
65. Подлежит ли лабораторному контролю качества воды в помещениях чаши бассейна бань и саун: в каком случае, на какие показатели.

## 10.4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### 10.4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Этапы совершенствования компетенций						
	1	2	3	4	5	6	7
УК-1	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-3	+	+	+	+	+	+	+
ПК-6	+	+	+	+	+	+	+
ПК-9	+	+	+	+	+	+	+

### 10.4.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций осуществляется посредством прохождения слушателями форм текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей освоения, указанных в программе.

Показатели оценивания компетенций проверяются на этапах формирования компетенций в соответствии с таблицей:

Код компетенции по ФГОС ВО	Показатели освоения (код показателя освоения)	Разделы (этапы) дисциплины и формы оценивания								Обеспеченность оценивания компетенции	
		1	2	3	4	5	6	7	Экзамен		
УК-1	Знания	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Умения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-3	Знания	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Умения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-6	Знания	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Умения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-9	Знания	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Умения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Итого:</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**10.4.3. Критериями оценивания уровня освоения компетенций по дисциплине являются:**

Показатели оценивания	Критерии оценивания
Знания	Знание терминов и определений, понятий
	Знание основных принципов, закономерностей и соотношений
	Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов)
	Полнота ответов
	Правильность ответов
	Чёткость изложения и интерпретации знаний
Умения	Освоение методик - умение решать ( типовые) практические задачи, выполнять ( типовые) задания
	Умение использовать теоретические знания для выбора методики решения задач, выполнения заданий
	Умение проверять решение и анализировать результаты
	Умение качественно оформлять ( презентовать) решения задач и выполнения заданий
Навыки	Навыки решения стандартных/нестандартных задач
	Быстрота выполнения трудовых действий Объём выполненных заданий
	Качество выполнения трудовых действий
	Самостоятельность планирования выполнения трудовых действий

**10.4.4. Вопросы для самопроверки по темам (разделам)**

**Раздел 1**

1. Назовите цель производственного контроля воды и что он включает.
2. Назовите нормативные документы, регламентирующие требования к организации и проведению производственного контроля качества воды?
3. Кем разрабатывается программа производственного контроля качества воды?
4. Что включает программа производственного контроля качества воды?
5. Территориальные органы Роспотребнадзора вправе расширить перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, и увеличить частоту отбора проб при наличии каких причин?
6. Назовите срок информирования территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о получении в рамках производственного контроля результатов, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям.

7. Назовите срок принятия мер хозяйствующим субъектом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающим население питьевой и горячей водой, по устранению аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения.
8. При вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций какие должны выполняться обязательные мероприятия?
9. Назовите правила выбора показателей, характеризующих химический состав питьевой воды, для проведения расширенных исследований.
10. Назовите количество и периодичность отбора проб, регламентируемые санитарным законодательством, для источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

## **Раздел 2**

1. Расскажите о гигиеническом значении атмосферного воздуха.
2. Какие организации осуществляют мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге?
3. Что является объектами производственного контроля?
4. Кто осуществляет проведение производственного контроля, разработку и утверждение программы производственного контроля?
5. Что должна включать программа (план) производственного контроля?
6. Назовите основные критерии оценки производственного контроля.
7. Как осуществляется выбор загрязняющих веществ для производственного контроля (веществ маркеров)?
8. Порядок выбора контрольных точек при производственном контроле атмосферного воздуха.
9. Какова периодичность отбора химических веществ, представляющих потенциальную опасность для человека?
10. Как необходимо предоставлять результаты производственного контроля о загрязнении атмосферного воздуха?

## **Раздел 3**

1. Перечислите источники воздействия физических факторов, характерные для коммунальных объектов.

2. Имеются ли особенные требования к проведению инструментальных измерений в рамках производственного контроля влияния физических факторов на коммунальных объектах?
3. Перечислите, какие физические факторы подлежат инструментальным исследованиям на рабочих местах коммунальных объектов?
4. Перечислите нормируемые параметры микроклимата, подлежащие инструментальным измерениям на рабочих местах коммунальных объектов?
5. Перечислите нормируемые показатели и параметры электрических, магнитных и электромагнитных полей на рабочих местах коммунальных объектов?
6. Перечислите нормируемые показатели и параметры инфразвука и ультразвука на рабочих местах коммунальных объектов?
7. Перечислите нормируемые параметры шума и вибрации, подлежащие инструментальным измерениям на границе СЗЗ коммунальных объектов и в зоне влияния (на объектах нормирования)?

#### **Раздел 4**

1. Какие факторы окружающей среды подлежат лабораторному контролю в рамках производственного контроля объектов спорта, плавательных бассейнов, аквапарков?
2. Какова кратность проведения измерений параметров микроклимата в рамках производственного контроля объектов спорта.
3. С какой кратностью должен проводиться контроль работы систем механической приточно-вытяжной вентиляции.
4. Какова кратность проведения измерений температуры воды в чаше бассейна и температуры воздуха в помещении чаши.
5. От чего зависит перечень показателей для лабораторного контроля качества воды бассейна.
6. Назовите минимальное количество точек отбора проб воды бассейна.
7. Что является критической контрольной точкой при подготовке программы производственного контроля бассейнов.
8. Какова кратность проведения лабораторного контроля воды бассейна и аквапарка на паразитологические показатели.
9. Подлежит ли лабораторному контролю качества воздуха в помещении чаши бассейна: в каком случае, на какие показатели.
10. Какие действия необходимо предпринять при получении неудовлетворительных результатов лабораторных исследований качества воды бассейна, аквапарка.

## **Раздел 5**

1. Какой профильный нормативный документ санитарного законодательства, регламентирует работу организаций, осуществляющих медицинскую деятельность?
2. Приведите примеры вредных физических, химических и биологических факторов окружающей среды, оказывающих действие на пациентов и персонал лечебно-профилактического учреждения.
3. Кто утверждает программу производственного контроля лечебно-профилактического учреждения?
4. В соответствии с какими документами утверждается перечень сотрудников, которые подлежат предварительным и периодическим медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации?
5. Что позволяет оценить визуальный производственный контроль в лечебно-профилактическом учреждении?
6. Какие водные системы потенциально опасны в отношении распространения легионеллезной инфекции и требуют проведения лабораторных исследований в рамках производственного контроля?
7. Какие санитарно-бактериологические исследования проводят в плановом порядке и с какой кратностью?
8. Что является критерием оценки качества проведения дезинфекционных и стерилизационных мероприятий?
9. Приведите примеры возможных аварийных ситуаций в лечебно-профилактическом учреждении.
10. Что необходимо выполнить для эффективной защиты пациентов и персонала на случай аварийной ситуации?

## **Раздел 6**

1. Назовите организации, предоставляющие потребителю коммунальные услуги, и их обязанности.
2. Назовите нормативные документы, регламентирующие требования к организации и проведению производственного контроля качества питьевой воды?
3. Кем разрабатывается рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды?
4. Что включает рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды?
5. Назовите этапы разработки рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды.



6. Назовите срок информирования территориального органа Роспотребнадзора о получении в рамках производственного контроля результатов, свидетельствующих о несоответствии качества воды, установленным требованиям.
7. Назовите срок принятия мер организацией, осуществляющей эксплуатацию внутридомовой системы водоснабжения, при возникновении на сетях системы водоснабжения аварийных ситуаций, которые могут привести к ухудшению качества питьевой воды.
8. В каких местах (точках) на внутренней разводящей сети холодного водоснабжения жилого дома осуществляется отбор проб воды в рамках производственного контроля?
9. Назовите количество точек проб горячей воды, отбираемых в жилом доме с целью измерения температуры в соответствии с требованиями МУК 4.3.2900-11 «Измерение температуры горячей воды систем централизованного горячего водоснабжения».
10. Назовите особенности отбора проб на микробиологическое исследование воды систем горячего и холодного водоснабжения на наличие легионелл в рамках производственного контроля.

## **Раздел 7**

1. Какие нормативные документы устанавливают требования для производственного контроля гостиниц; организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги; бань и саун.
2. Каков порядок прохождения медицинских осмотров работниками бань и саун.
3. Кто несет ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля.
4. Что является критической контрольной точкой при подготовке программы производственного контроля салонов красоты.
5. Обязаны ли соблюдать правила личной гигиены работники организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги.
6. Какова кратность проведения измерений параметров микроклимата в рамках производственного контроля бань и саун.
7. Какова кратность проведения измерений температуры воды в чаше бассейна и температуры воздуха в помещении чаши бассейна бань и саун.
8. От чего зависит перечень показателей для лабораторного контроля качества воды бассейна.
9. Назовите минимальное количество точек отбора проб воды бассейна.
10. Подлежит ли лабораторному контролю качества воды в помещениях чаши бассейна бань и саун: в каком случае, на какие показатели.

## 10.4.5 Критерии оценок промежуточной аттестации успеваемости по итогам освоения курса

### 10.4.5.1. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации.

#### Текущий контроль (контрольные вопросы)

Оценка				
«2» (неудовл.)	Пороговый уровень освоения		Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовл.)		«4» (хорошо)	«5» (отлично)
демонстрирует не понимание проблемы. Многие требования, предъявленные к заданию выполнены	демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявленные к заданию выполнены		демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявленные к заданию выполнены	демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявленные к заданию выполнены

#### Промежуточный контроль (тестовый контроль)

- оценка «отлично» - процент правильных ответов 90-100%;
- оценка «хорошо» - процент правильных ответов 80-89%;
- оценка «удовлетворительно» - процент правильных ответов 70-79%.

### 10.4.5.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения аттестации по итогам освоения дисциплины в форме экзамена

Экзаменационные тестовые вопросы разрабатываются преподавателями, ведущими учебную программу, и группируются в базу тестовых экзаменационных вопросов.

Количество тестовых вопросов тестов и выносимых на экзамен устанавливается в зависимости от объема и общей трудоемкости темы.

Экзаменационное тестирование проводит преподаватель, ведущий учебный курс.

Время, отведенное на экзамен, определяется исходя из количества вопросов в тесте: 50 вопросов – 1 час

Примерная шкала оценивания знаний при тестовой форме проведения экзамена:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-50	Неудовлетворительно
50-70	Удовлетворительно
70-90	Хорошо
90-100	Отлично

### 10.4.5.3. Примерные вопросы тестов для проведения аттестации в форме экзамена

1. Производственный контроль качества водопроводной воды осуществляется
  - A. органами природоохраны
  - B. учреждениями Роспотребнадзора
  - C. владельцами водопроводов
  - D. учреждениями здравоохранения
  
2. Периодичность отбора проб воды в месте водозабора зависит от
  - A. численности обслуживаемого населения
  - B. типа источника водоснабжения
  - C. климатического пояса
  - D. сезона года
  
3. Периодичность отбора проб в распределительной сети зависит от
  - A. типа источника водоснабжения
  - B. степени благоустройства населенного пункта
  - C. количества обслуживаемого населения
  - D. уровня санитарно-эпидемиологического благополучия
  
4. Что должна включать в себя программа производственного контроля качества питьевой воды
  - A. перечень показателей, по которым осуществляется контроль
  - B. указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих водоснабжение, и абонентов
  - C. указание частоты отбора проб воды
  - D. все вышеперечисленное
  
5. Количество проб производственного контроля качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети по микробиологическим и органолептическим показателям с количеством обслуживаемого населения до 10 тыс. человек
  - A. 30 проб в месяц
  - B. 2 пробы в месяц
  - C. 100 проб в месяц
  - D. 10 проб в месяц
  
6. Количество проб производственного контроля качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети по микробиологическим и органолептическим показателям с количеством обслуживаемого населения 50-100 тыс. человек
  - A. 30 проб в месяц
  - B. 2 пробы в месяц
  - C. 100 проб в месяц
  - D. 10 проб в месяц
  
7. Минимальное количество исследуемых проб воды для подземных источников водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается
  - A. 4 пробы в год (по сезонам года)
  - B. 12 проб в год, отбираемых ежемесячно
  - C. 4 пробы в год, отбираемые каждый квартал
  - D. 2 пробы в год

8. Минимальное количество исследуемых проб воды для поверхностных источников водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается
- А. 4 пробы в год (по сезонам года)
  - В. 12 проб в год, отбираемых ежемесячно
  - С. 4 пробы в год, отбираемые каждый квартал
  - Д. 2 пробы в год
9. Организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, в какой срок информирует территориальный орган о получении результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям
- А. в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме
  - В. в течение 2 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса
  - С. в течение 5 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса
  - Д. в течение 7 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса
10. Рабочая программа утверждается на срок не более
- А. 1 года
  - В. 3 лет
  - С. 5 лет
  - Д. 0 лет
11. Какой нормативный документ регламентирует выполнение производственного контроля на объектах спорта
- А. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
  - В. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»
  - С. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением Санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
  - Д. 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»
12. Измерение и оценка параметров микроклимата в рамках производственного контроля объектов спорта должна производиться не реже
- А. 1 раза в год
  - В. 2 раз в квартал
  - С. 1 раза в квартал
  - Д. 2 раз в год
13. Помещения спортивных залов должны проветриваться
- А. могут не проветриваться
  - В. до начала занятий и после их окончания
  - С. в конце рабочего дня
  - Д. 1 раз в неделю
14. Системы центрального кондиционирования воздуха с циркуляцией теплой воды в диапазоне от 20° до 50 °С может являться фактором передачи
- А. легионеллеза

- В. гриппа
  - С. туберкулеза
  - Д. туляремии
15. В какой точке необходимо отбирать пробы воды на легионеллы из систем горячего водоснабжения в рамках производственного контроля
- А. в местах водозабора
  - В. в водомерном узле
  - С. из системы кондиционирования
  - Д. из распределительной сети
16. Какова кратность проведения лабораторного контроля органолептических показателей качества воды в чаше бассейна
- А. 1 раз в сутки
  - В. 1 раз в месяц
  - С. 1 раз в квартал
  - Д. 1 раз в год
17. Какова кратность проведения лабораторного контроля микробиологических показателей качества воды в чаше бассейна
- А. 1 раз в сутки
  - В. 2 раза в месяц
  - С. 1 раз в месяц
  - Д. 1 раз в квартал
18. Какова кратность проведения лабораторного контроля паразитологических показателей качества воды в чаше бассейна
- А. 1 раз в сутки
  - В. 1 раз в месяц
  - С. 1 раз в квартал
  - Д. 1 раз в год
19. Отбор проб воды из чаши бассейна для лабораторных исследований производится
- А. не менее чем в 2-х точках
  - В. не менее чем в 1-й точке
  - С. не менее чем в 4-х точках
  - Д. не производится
20. Температура воздуха в помещении зала чаши бассейна должна быть
- А. 23°C
  - В. на 5°C выше температуры окружающей среды
  - С. на 1-2°C выше температуры воды
  - Д. 20-23°C
21. Организации, осуществляющие мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Санкт-Петербурга
- А. Управление Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу
  - В. ФГБУ «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
  - С. Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее Комитет)
  - Д. все перечисленное

22. Что является объектами производственного контроля
- A. только производственные и общественные помещения
  - B. санитарно-защитные зоны и зоны санитарной охраны
  - C. производственные, общественные помещения, здания, сооружения, санитарно-защитные зоны, зоны санитарной охраны, оборудование, транспорт, технологическое оборудование, технологические процессы, рабочие места, используемые для выполнения работ, оказания услуг, а также сырье, полуфабрикаты, готовая продукция, отходы производства и потребления
  - D. ничего из предложенного
23. Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний определяются с учетом
- A. санитарно-эпидемиологической характеристики производства
  - B. наличием вредных производственных факторов
  - C. степени влияния вредных производственных факторов на здоровье человека и среду его обитания
  - D. все перечисленное
24. Что должна включать план-программа производственного контроля
- A. перечень химических веществ, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания, в отношении которых необходима организация лабораторных исследований и испытаний
  - B. точки, в которых осуществляется отбор проб (проводятся лабораторные исследования и испытания)
  - C. периодичности отбора проб (проведения лабораторных исследований и испытаний)
  - D. все перечисленное
25. Основные критерии оценки программы производственного контроля
- A. перечень химических веществ
  - B. контрольные точки отбора проб
  - C. периодичность отбора
  - D. все перечисленное
26. Источники загрязнения атмосферного воздуха, которые не включаются в план-график производственного контроля
- A. выбросы загрязняющих веществ, от которых по результатам расчетов рассеивания не превышает 0,1 ПДК м.р. на границе предприятия
  - B. выбросы загрязняющих веществ, от которых по результатам расчетов рассеивания не превышает 0,1 ПДК ср.сут. на границе предприятия
  - C. выбросы загрязняющих веществ, от которых по результатам расчетов рассеивания не превышает 1,0 ПДК на границе предприятия
  - D. ничего из предложенного
27. Требования, предъявляемые загрязняющему веществу (маркеру)
- A. рассматриваемое вещество в точке исследования характерно только для этого предприятия и в точке исследования загрязняющее вещество может присутствовать в значимых концентрациях
  - B. вещество обладает низкой реакционной способностью и не подвергается трансформации
  - C. имеется метод определения концентрации данного вещества в атмосферном воздухе
  - D. все перечисленное

28. Основной показатель при выборе точки для выполнения производственного контроля
- A. суммарного выброса загрязняющих веществ на предприятии
  - B. суммарного выброса загрязняющих веществ подлежащего нормированию на предприятии
  - C. расчета рассеивания в приземном слое атмосферы
  - D. ничего из предложенного
29. Периодичность отбора загрязняющих веществ для предприятий I и II класса опасности
- A. не менее пятидесяти дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке
  - B. не менее тридцати дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке
  - C. не имеет значения
  - D. ничего из предложенного
30. Периодичность отбора загрязняющих веществ для предприятий III, IV, V классов опасности
- A. не менее пятидесяти дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке
  - B. не менее тридцати дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке
  - C. не имеет значения
  - D. ничего из предложенного
31. Документ, регламентирующий санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность
- A. СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»
  - 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»
  - C. 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»
  - D. СП 2.3.6.3668-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям деятельности торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию»
32. Факторы, воздействующие на персонал и пациентов при нахождении в лечебно-профилактическом учреждении
- A. техногенные, экологические, антропогенные
  - B. абиотические, социальные, информационные
  - C. физиологические, аварийные, природные
  - D. физические, химические, биологические
33. Перечень каких должностных лиц (работников) должна включать программа производственного контроля
- A. всех должностных лиц
  - B. на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля
  - C. всех присутствующих в смене согласно штатному расписанию
  - D. ответственных за пожарную безопасность
34. Кто утверждает программу производственного контроля
- A. руководитель медицинской организации
  - B. врач-эпидемиолог

- C. главная медицинская сестра
  - D. заместитель главного врача по хозяйственной части
35. Санитарное состояние территории медицинской организации можно оценить
- A. инструментальными методами
  - B. в рамках плановых и внеплановых проверок
  - C. оценке не подлежит
  - D. визуально
36. Исследование качества водопроводной воды НЕЛЬЗЯ провести
- A. визуально
  - B. санитарно-химическими исследованиями
  - C. бактериологическими исследованиями
  - D. паразитологическими исследованиями
37. Производственный контроль параметров микроклимата проводится не реже
- A. 1 раза в месяц
  - B. не реже 1 раза в 6 месяцев
  - C. не реже 1 раза в год
  - D. не реже 1 раза в 5 лет
38. Контроль качества предстерилизационной очистки проводится
- A. ежеквартально
  - B. ежегодно
  - C. ежедневно
  - D. ежемесячно
39. Получение травмы (уколы, порезы) персонала лечебно-профилактического учреждения при осуществлении деятельности можно отнести к
- A. аварийной ситуации
  - B. штатной ситуации
  - C. производственному заболеванию
  - D. фактору риска
40. Исследование воздуха в нормируемых помещениях на бактериальную обсемененность необходимо проводить
- A. 1 раз в день
  - B. 1 раз в месяц
  - C. 1 раз в 6 месяцев
  - D. 1 раз в год
41. Производственный контроль качества горячей воды в закрытых системах теплоснабжения осуществляется
- A. после водонагревателей
  - B. в местах поступления исходной воды (водопроводной) и после водонагревателей
  - C. после водоподготовки (подпиточная вода)
  - D. перед поступлением в сеть горячего водоснабжения
42. Как часто необходимо проводить микробиологическое исследование систем водоснабжения на наличие легионелл
- A. 1 раз в год
  - B. не реже 2 раз в год и по эпидпоказаниям
  - C. ежемесячно



Д. ежеквартально

43. Сколько точек для отбора проб горячей воды выбирают в соответствии с требованиями МУК 4.3.2900-11 «Измерение температуры горячей воды систем централизованного горячего водоснабжения»

- А. не менее 4 точек
- В. не менее 2 точек
- С. не менее 3 точек
- Д. не регламентируется

44. В соответствии с гигиеническими требованиями к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть

- А. не ниже плюс 60 °С и не выше плюс 75 °С
- В. от 25° до 60 °С
- С. не ниже 60 °С и не выше 70°С
- Д. не выше 100 °С

45. Физические факторы, подлежащие инструментальным исследованиям на границе СЗЗ коммунальных объектов

- А. электрическое и магнитное поля в диапазоне частот 5 Гц-2 кГц
- В. электростатическое поле, гипогеомагнитное поле
- С. постоянное магнитное поле, воздушный ультразвук
- Д. шум, инфразвук, ЭМП (50Гц, радиочастотный диапазон)

46. Нормируемые параметры акустического воздействия, подлежащие инструментальным измерениям на границе СЗЗ коммунальных объектов

- А. уровни звукового давления в 9-ти октавных полосах нормируемого спектра частот (со среднегеометрическими частотами 31.5 Гц, 63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц)
- В. эквивалентные уровни звукового давления в децибелах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц, измеренные в заданном интервале времени при работе источника
- С. эквивалентный уровень звука А за рабочую смену
- Д. пиковые уровни звука

47. Нормируемые параметры шума, подлежащие инструментальным исследованиям на рабочих местах коммунальных объектов

- А. уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5 Гц, 63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц
- В. уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2 Гц, 4 Гц, 8 Гц, 16 Гц
- С. эквивалентные уровни звукового давления в децибелах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц, измеренные в заданном интервале времени при работе источника
- Д. эквивалентный уровень звука ( $L_{pAeqT}$ , дБА), максимальный уровень звука А, измеренный с временными коррекциями S и I

48. Нормируемые показатели микроклимата на рабочих местах в помещениях коммунальных объектов

- А. напряженность электрического и магнитного поля

- В. яркость, блеск, аэроионы
  - С. интенсивность геомагнитного поля, коэффициент ослабления ГМП
  - Д. температура, относительная влажность, скорость движения воздуха
49. Нормируемые параметры вибрации, подлежащие инструментальным измерениям на границе СЗЗ коммунальных объектов и в зоне влияния (на объектах нормирования)
- А. уровни звукового давления со среднегеометрическими частотами 31,5 Гц, 63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, 8000 Гц
  - В. эквивалентные уровни звукового давления в децибелах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц
  - С. уровни виброускорения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2 Гц, 4 Гц, 8 Гц, 16 Гц, 31,5 Гц, 63 Гц, скорректированные уровни по осям  $X_0$ ,  $Y_0$ ,  $Z_0$
  - Д. опорное значение виброскорости, среднее квадратическое значение виброускорения
50. Нормируемые показатели искусственного освещения рабочих мест в помещениях общественных зданий
- А. освещенность, коэффициент пульсации освещенности, объединенный показатель дискомфорта
  - В. яркость, блеск, аэроионы
  - С. разряд зрительной работы, эквивалентный размер объекта различения
  - Д. контраст объекта с фоном, КЕО еН, %
51. Нормируемые параметры электромагнитных излучений радиочастотного диапазона, подлежащие инструментальным измерениям на границе СЗЗ (ЗОЗ) и в зоне влияния (на объектах нормирования)
- А. напряженность электростатического поля
  - В. напряженность электрического поля, плотность потока энергии
  - С. энергетическая экспозиция
  - Д. уровни постоянного магнитного поля и переменного магнитного поля 50 Гц
52. Единицы измерений параметров электромагнитных полей на рабочих местах пользователей ПК и др. средств ИКТ
- А. Гц, дБ, дБА
  - В. В/м, кВ/м, нТл, мкВт/см<sup>2</sup>
  - С. нм, Вт/м<sup>2</sup>
  - Д. А/м, кулон
53. Нормативные документы, регламентирующие контроль микроклимата на рабочих местах в помещениях, в т.ч. коммунальных объектов
- А. МУК 4.3.3672-20, МР 4.3.0177-20
  - В. СП 2.4.3648-20, МУК 4.3.2812-10
  - С. СанПиН 1.2.3685-21, МУК 4.3.2756-10.4.3
  - Д. СанПиН 2.1.3684-21, ГОСТ Р 12.1.31-2010
54. Нормативно-методические документы, регламентирующие контроль шума на границе СЗЗ
- А. СП 2.2.3670-20, МУК 4.3.1677-03
  - В. СанПиН 1.2.3685-21, МУК 4.3.3722-21
  - С. СП 2.1.3678-20, ГОСТ ISO 9612-2016
  - Д. МУК 4.3.1167-02, ГОСТ 24940-2016

55. Измерение и оценка искусственной освещенности в рамках производственного контроля бань и саун должна производиться не реже
- A. 1 раз в год
  - B. 2 раз в квартал
  - C. 1 раз в квартал
  - D. 2 раз в год
56. Работники организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги обязаны соблюдать следующие правила личной гигиены, в том числе
- A. обрабатывать рабочие поверхности
  - B. перед началом и после окончания обслуживания клиента тщательно мыть руки мылом;
  - C. производить генеральную уборку в конце рабочего дня
  - D. требования отсутствуют
57. Системы центрального кондиционирования воздуха с циркуляцией теплой воды в диапазоне от 20° до 50 °С могут являться фактором передачи
- A. легионеллеза
  - B. гриппа
  - C. туберкулеза
  - D. туляремии
58. В какой точке необходимо отбирать пробы воды на легионеллы из систем горячего водоснабжения в рамках производственного контроля
- A. в местах водозабора
  - B. в водомерном узле
  - C. из системы кондиционирования
  - D. из распределительной сети
59. Требования к температуре воздуха в помещениях для сушки и мытья головы температура воздуха должна быть
- A. не ниже +22 °С.
  - B. от +18 до +20 °С
  - C. не более 21 °С
  - D. не выше 22°С
60. Какова кратность проведения лабораторного контроля микробиологических показателей качества воды в чаше бассейна
- A. 1 раз в сутки
  - B. 2 раза в месяц
  - C. 1 раз в месяц
  - D. 1 раз в квартал

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### ДИСЦИПЛИНЫ

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

##### Нормативные документы:

1. Федеральный закон № 52-ФЗ от 30 марта 1999 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
2. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 27.12.2019) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2020г).
3. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон "О водоснабжении и водоотведении" от 07.12.2011 N416-ФЗ;
5. 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" (Приложение);
6. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (Приложение №1);
7. Правила осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденные Постановлением правительства Российской Федерации от 06.01.2015г. № 10;
8. Приказ МЗ РФ №229 от 29.06.2000г. «О профессиональной гигиенической подготовке и аттестации должностных лиц и работников организаций»;
9. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 N 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".
10. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе";
11. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

12. 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" (глава VI, VII, VIII);
13. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов";
15. СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" 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"
16. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» (утрачивает силу с 01.06.2022г.);
17. ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб» (документ вводится в действие с 01.06.2022г.);
18. ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»;
19. ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»;
20. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
21. МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»;
22. МУК 4.2.2794-10 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Изменения №1 к МУК 4.2.1018-01»;
23. МУК 4.2.3690-21 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Изменения №2 к МУК 4.2.1018-01»;
24. МУК 4.3.2900-11 «Измерение температуры горячей воды систем централизованного горячего водоснабжения»;
25. МУК 4.2.2314-08 «Методы санитарно-паразитологического анализа воды»;
26. МУК 4.2.2217-07 «Выявление бактерий *Legionella pneumophila* в объектах окружающей среды»;
27. МУК 4.2.2029-05 «Санитарно-вирусологический контроль водных объектов»;

28. МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов»;
29. МУК 4.2.2793-10 изменения № 1 в МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов»;
30. МУК 4.2.3691-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов»;
31. МУК 4.2.2959-11 «Методы санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического анализа прибрежных вод морей в местах водопользования населения»;
32. МУК 4.2.3689-21 Изменения N 1 к МУК 4.2.2959-11 «Методы санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического анализа прибрежных вод морей в местах водопользования населения»;
33. МУ 2.1.4.719-98 «Санитарный надзор за применением ультрафиолетового излучения в технологии подготовки питьевой воды»;
34. МУ 2.6.1.1981-05 «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов»;
35. МР 2.1.0246-21 «Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований 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».
36. Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду»;
37. МР 2.1.4.0032-11 «Интегральная оценка питьевой воды централизованных систем водоснабжения по показателям химической безвредности».
38. МР 3.1/2.1.0192-20 «Рекомендации по профилактике новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в учреждениях физической культуры и спорта (открытых и закрытых спортивных сооружениях, физкультурно-оздоровительных комплексах, плавательных бассейнах и фитнес-клубах)»;
39. МР 3.1/2.1.0193-20 «Рекомендации по профилактике новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в учреждениях, осуществляющих деятельность по предоставлению мест для временного проживания (гостиницы и иные средства размещения)»;

40. МР 3.1/2.1.0181-20 «Рекомендации по организации работы бань и саун с целью недопущения заноса и распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».

#### Основная литература:

1. Черкинский, С.Н. Руководство по гигиене водоснабжения/С.Н. Черкинский, И.И. Беляев, Р.Д. Габович, И.А. Кибальчич, Е.Л. Минкин, Г.И. Николадзе, Н.Н. Трахтман. М.: «Медицина», 1975. – 328с.
2. Вода. Санитарные правила, нормы и методы безопасного водопользования населения. Сборник документов. 2-е издание, переработанное и дополненное./Составители: Ю.А. Рахманин, З.И. Жолдакова, Г.Н. Красовский. - М.: «ИнтерСЭН», 2004.- 768 с.
3. Руководство по контролю качества питьевой воды. Второе издание. - Т.1.: Рекомендации. Женева: ВОЗ, 1994.- 256с.
4. «Гигиена и экология человека»/ Иван Бурак, Лариса Шевчук, Сергей Сычик. – М.: Изд-во ЛитРес, 2009. – 360с.
5. Учебник по Гигиене под ред. акад. РАМН Г.И. Румянцева. – М., 2001. -332с.
6. Гигиена атмосферного воздуха: учебное пособие / Л.П. Игнатьева, М.В. Чирцова, М.О. Потапова; ГБОУ ВПО ИГМУ Минздрава России, Кафедра коммунальной гигиены и гигиены детей и подростков. – Иркутск : ИГМУ, 2015. – 79 с.
7. Полиевский С.А. Реализация оздоровительного потенциала производственного контроля в учреждениях спортивно-физкультурного и рекреационного назначения на современном этапе / С.А. Полиевский, В.М. Глиненко, Т.Е. Бобкова, О.И. Беличенко. М.: Вестник новых медицинских технологий, 2019, 7 с.
8. Леонтьева С.В. Производственный контроль в сфере аквапарков и плавательных бассейнов / Леонтьева С.В., Маркизов М.С. М.: СанЭпидемКонтроль, 2016, 7 с.
9. Соломай Т.В. Производственный контроль в ЛПУ / Т.В. Соломай. М.: Санэпидконтроль. Охрана труда, 2016, 6 с.
10. Храпунова И.А. Производственный контроль в медицинских организациях и санитарно-эпидемиологическое сопровождение объекта / И.А. Храпунова. М.: Санэпидконтроль. Охрана труда, 2012, 5 с.
11. Шепринский П.Е. Производственный контроль в медицинских организациях / П.Е. Шепринский, Е.В. Дубель. М.: Заместитель главного врача: лечебная работа и медицинская экспертиза, 2016, 7с.

### **Дополнительная литература**

1. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Общая гигиена", раздел "Гигиена почвы", кафедры общей и военной гигиены, Северо-Западного государственного медицинского университета имени И.И. Мечникова.

2. Крымская И.Г. Гигиена и экология человека. Учебное пособие /Крымская И.Г.: Феникс, 2018, 413 с.

3. Блеер А.Н. Производственный контроль в спортивно-педагогических вузах и других учреждениях спортивно-физкультурного и рекреационного назначения / А.Н. Блеер, С.А. Полиевский, А.Н. Шафранская. М.: Теория и практика физической культуры, 2008.

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ):

<http://www.rsl.ru/>

2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»: <http://docs.cntd.ru/>

3. Некоммерческая интернет-версия системы КонсультантПлюс:  
<http://www.consultant.ru/>



## **12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебная аудитория с обустроенным рабочим местом преподавателя и мультимедийным оборудованием, экраном настенным и поворотной доской.

ДПП ПК реализуется с применением ДОТ и электронного обучения в автоматизированной информационной системе дистанционного образования (СДО). Программно-аппаратная база ЭО представляет собой специализированную инфраструктуру, включающую в себя совокупность программно-аппаратных средств (серверы, компьютеры, коммутаторы, маршрутизаторы, системы передачи данных, лицензионное программное обеспечение и пр.) обеспечения взаимодействия участников образовательного процесса, включая специализированные системы, обеспечивающие применение ЭО. В процессе электронного дистанционного обучения учащиеся могут использовать любые современные компьютеры с установленной операционной системой и минимальным набором программного обеспечения, включающего стандартные текстовые редакторы. Необходимым минимальным условием является наличие интернет-браузера и подключения к сети интернет.

## **13. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Изучение дисциплины производится в тематической последовательности, самостоятельному изучению материала, как правило, предшествует лекция. В материалах лекций даются указания по организации самостоятельной работы и порядке прохождения экзамена.

В качестве оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации используются тестовые задания и контрольные вопросы для самопроверки по темам.

## АННОТАЦИЯ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ТЕМЕ

#### **ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ, ВОЗДУХА, ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОБЪЕКТАХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ**

<b>Специальность</b>	«Медико-профилактическое дело»	
<b>Цель</b>	совершенствование компетенций специалиста, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации	
<b>Задачи программы</b>	<p>- обновление существующих теоретических знаний, овладение необходимым уровнем знаний по коммунальной и общей гигиене, требованиям нормативно-правовых актов в сфере производственного контроля качества воды, воздуха и физических факторов на объектах, осуществляющих коммунально-бытовые и медицинские услуги, избранным вопросам смежных дисциплин;</p> <p>- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по выполнению профессиональных задач по коммунальной и общей гигиене в рамках имеющейся квалификации санитарного врача.</p>	
<b>Категория обучающихся</b>	специалисты с высшим образованием по направлению подготовки (специальности) "Медико-профилактическое дело" с присвоением квалификации: "Бактериология", "Вирусология", "Гигиена детей и подростков", "Гигиена питания", "Гигиена труда", "Гигиеническое воспитание", "Дезинфектология", "Клиническая лабораторная диагностика", "Коммунальная гигиена", "Общая гигиена", "Организация здравоохранения и общественное здоровье", "Паразитология", "Радиационная гигиена", "Санитарно-гигиенические лабораторные исследования", "Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы", "Эпидемиология".	
<b>Трудоемкость</b>	36 акад. час.	
<b>Форма обучения</b>	заочная с ДОТ	
<b>Режим занятий</b>	6-8 акад. час в день	
<b>Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы</b>	УК-1	- способность к осуществлению критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и выработке стратегии действий
	ОПК-3	- способность к решению профессиональных задач врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов
	ПК-6	- готовность к проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок
	ПК-9	- готовность к организации обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора)