

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Кафедра гигиены №2*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
образовательной программы  
/Карпущенко Г.В./

«28» 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Радиационная гигиена**

Специальность *32.08.07 Общая гигиена*

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону  
2023 г.

Рабочая программа **Радиационная гигиена** по специальности  
**32.08.07 Общая гигиена** рассмотрена на заседании кафедры гигиены №2

Протокол от 27 февраля 2023г. № 2

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  Карпущенко Г.В.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 02 2023 г. \_\_\_\_\_  Кравченко И.А.

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цели** освоения дисциплины: освоение методик контроля и разработки мероприятий по снижению содержания радиоактивных веществ в различных объектах окружающей среды

**Задачи:** обучить врача по общей гигиене методикам паспортизации источников радиоактивности, контроля и разработки мероприятий по снижению доз ионизирующих излучений, воздействующих на различные группы населения, контроля за содержанием радиоактивных веществ в различных объектах окружающей среды, контроля за хранением, транспортировкой и захоронением радиоактивных веществ, контроля за условиями труда с источниками ионизирующей радиации, за здоровьем персонала и населения, подвергающегося воздействию ИИ (ионизирующих излучений).

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

### ***Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):***

ОПК-4. Способен проводить гигиеническую диагностику факторов среды обитания.

ОПК-7. Способен проводить санитарно-эпидемиологические экспертизы, расследования, обследования, исследования, испытания и иные виды оценок.

### ***Профессиональные компетенции (ПК-):***

ПК-1. Способен проводит отбор образцов (проб) продукции, объектов среды обитания и производственной среды, оформлять протокол отбора образцов (проб) продукции, объектов окружающей среды и производственной среды с соблюдением требований системы менеджмента качества органа инспекции

## **III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Учебная дисциплина является **факультативной частью**

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 1 час 36

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРС	Конт роль
			Л	С	ПЗ		
Б1.В.03	<b>Радиационная гигиена</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>2</b>
Б1.В.03.1	Организация государственного санитарного надзора по радиационной гигиене	2	2	-	-	-	-
Б1.В.03.2	Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности	8	-	-	4	4	
Б1.В.03.3	Действие ионизирующих излучений на здоровье человека	8	-	-	4	4	
Б1.В.03.4	Радиационная безопасность населения и охрана окружающей среды	8	-	-	4	4	
Б1.В.03.5	Радиационная безопасность при использовании источников ионизирующих излучений в медицине	8	-	-	4	4	
	Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)	2	зачет				
	<i>Итого:</i>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>2</b>

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ– практические занятия

### Контактная работа

#### Лекции

№ раздела	№ лекции	Тема лекций	Кол- во часов	Код компетенции
Б1.В.03.1	1	Организация государственного санитарного надзора по радиационной гигиене	2	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
		<b>Итого</b>	<b>2</b>	

## Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
Б1.В.03.2	1	Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности	4	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.03.3	2	Действие ионизирующих излучений на здоровье человека	4	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.03.4	3	Радиационная безопасность населения и охрана окружающей среды	4	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.03.5	4	Радиационная безопасность при использовании источников ионизирующих излучений в медицине	4	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
		<b>Итого</b>	<b>16</b>	

## Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
Б1.В.03.2	Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности	4	Выполнение презентации	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.03.3	Действие ионизирующих излучений на здоровье человека	4		ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.03.4	Радиационная безопасность населения и охрана окружающей среды	4		ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.03.5	Радиационная безопасность при использовании источников ионизирующих излучений в медицине	4		ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
	<b>Итого</b>	<b>16</b>		

### Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

*Для выполнения самостоятельной работы, используется площадка дистанционного обучения РостГМУ*

**<https://omdo.rostgmu.ru/course/view.php?id=439>**

## **Вопросы для самоконтроля**

1. Основные нормативные документы, определяющие деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора.
2. Теоретические, правовые аспекты охраны здоровья населения.
3. Структура, организация и работа Управлений Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» по разделу радиационной гигиены.
4. Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности с основами радиохимического анализа проб биосред и объектов окружающей среды;
5. Действие ионизирующего излучения на здоровье человека.
6. Клиник радиационных поражений человека.
7. Организация медицинской помощи и лечения пострадавших при поражениях ионизирующим излучением.
8. Санитарные нормы и правила по радиационной гигиене.
9. Гигиена труда при работе с источниками ионизирующего излучения.
10. Проблема радиационной безопасности населения и охраны окружающей среды.
11. Гигиенические аспекты противорадиационной защиты.
12. Радиационная безопасность при использовании ионизирующего излучения в медицине, при транспортировке радионуклидов, проблемы радиоактивных отходов и т.д.
13. Профилактика и ликвидация последствий радиационных и ядерных аварий.
14. Формы и методы санитарного просвещения.

## **V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Основная литература.

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.
	Основная литература
1.	Шлепнина, Т. Г. Коммунальная гигиена : учебник / Т. Г. Шлепнина, Е. В. Кирпиченкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 752 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный.
2.	Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю.Г. Элланский [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 624с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный
3.	Шлепнина, Т. Г. Коммунальная гигиена : учебник / Т. Г. Шлепнина, Е. В. Кирпиченкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 752 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный.
4.	Медицина катастроф : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 436с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный - ЭР
5.	Кирпиченкова, Е. В. Коммунальная гигиена. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Е. В. Кирпиченкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 328 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный.
6.	Митрохин, О. В. Экономика, организация и управление государственной санитарно-эпидемиологической службой : учебное пособие / О. В. Митрохин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный.
7.	Королев, А. А. Гигиена питания: руководство для врачей / А. А. Королев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 612 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный - ЭР
8.	Гигиена детей и подростков: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.С. Машидиева. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2016.- 372 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 3, ЭК
9.	Окружающая среда и здоровье населения: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, Р.Ф. Комарова, М.С. Машидиева [и др.]. - Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2016.- 177 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 2, ЭК
10.	Радиационная гигиена: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.В. Калинина, Р.Ф. Комарова [и др.]. - Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2016.- 135 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 3, ЭК
11.	Коммунальная гигиена: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, Р.Ф. Комарова [и др.]. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2017.- 339 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
12.	Санитарно-гигиенические лабораторные исследования: учебно – методическое пособие / Г.Т. Айдинов, А.А. Гудилка, А.А. Скопина. - Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ - 2017. – 112с. - 3, ЭК
13.	Гигиена труда: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.В. Калинина, Л.В. Кабанец. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2017. – 110 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 3, ЭК

14.	<i>Гигиена питания: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, С.П. Алексеенко, А.Н. Гуливец. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2017. – 278 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ</i> - 3, ЭК
15.	<i>Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.Я. Занина, М.С. Машидиева – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2018. –164 с.- Доступ из ЭБ РостГМУ</i> - 5, ЭК
16.	<i>Современные методы оценки физических факторов: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.В. Калинина [и др.]. - Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2018. – 231с.- Доступ из ЭБ РостГМУ</i> - 5, ЭК
17.	<i>Айдинов Г.Т. Методология отбора проб в гигиене: учебно – методическое пособие / Г.Т. Айдинов, М.С. Машидиева, С.П. Алексеенко. - Ростов-на-Дону: КОПИЦЕНТР, 2019. – 124с.- Доступ из ЭБ РостГМУ</i> - 5, ЭК
18.	<i>Основы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения: учеб.-метод. пособие / сост.: Г.В. Айдинов, М.С. Машидиева, М.Я. Занина; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гигиены № 2. – Ростов-на-Дону: Изд-во КМЦ «КОПИЦЕНТР», 2019. – 140 с.</i> – 5, ЭК
19.	<i>Порядок организации и проведения контрольно-надзорных мероприятий: учеб.-метод. пособие / сост.: Г.В. Айдинов, М.Я. Занина, М.С. Машидиева, Калинина М.В.; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, ФПК и ППС, каф. гигиены № 2. – Ростов-на-Дону, 2020. – 140 с.</i> – 5, ЭК
20.	<i>Порядок организации и проведение контрольно-надзорных мероприятий: учеб.-метод. пособие / сост.: Г.В. Айдинов, М.С. Машидиева, М.Я. Занина, асс. Калинина М.В.; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, ФПК и ППС, каф. гигиены. – Ростов-на-Дону, 2020. – 140 с.</i> – 5, ЭК
21.	<i>Гигиеническое воспитание: учебно-методическое пособие / сост.: Г.В. Карпущенко, М.С. Машидиева, М.Я. Занина, В.А. Дашкевич, М.В. Калинина; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гигиены № 2. – Ростов-на-Дону: Изд-во КМЦ «КОПИЦЕНТР», 2022. – 108 с.</i> – 5, ЭК
22.	<i>Государственный (надзор) контроль за соблюдением законодательства РФ в области защиты прав потребителей : учебно-методическое пособие / сост.: М. С. Машидиева, М. Я. Занина, А. Р. Квасов [и др.] ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гигиены № 2. – Ростов-на-Дону: Изд-во КМЦ «КОПИЦЕНТР», 2021. – 110 с.</i> – 5, ЭК
23.	<i>Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.Я. Занина, М.С. Машидиева – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2018. –164 с.- Доступ из ЭБ РостГМУ</i> - 5, ЭК
24.	<i>Современные методы оценки физических факторов: учебно – методическое пособие / сост.: Г.Т. Айдинов, М.В. Калинина [и др.]. - Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2018. – 231с.- Доступ из ЭБ РостГМУ</i> - 5, ЭК
25.	<i>Айдинов Г.Т. Методология отбора проб в гигиене: учебно – методическое пособие / Г.Т. Айдинов, М.С. Машидиева, С.П. Алексеенко. - Ростов-на-Дону: КОПИЦЕНТР, 2019. – 124с.- Доступ из ЭБ РостГМУ</i> - 5, ЭК



## 11.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>		Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». – URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования		Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>		Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. – URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>		Доступ с компьютеров библиотеки
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. – URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>		Открытый доступ
Президентская библиотека: сайт. – URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>		Открытый доступ
Архив научных журналов /НП НЭИКОН. – URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>		Открытый доступ
Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». – URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>		Открытый доступ
Directory of Open Access Journals: [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. – URL: <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>		Открытый доступ
Медлайн.Ру: научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. – URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>		Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России: электрон. журнал / РостГМУ. – URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>		Открытый доступ
Вестник урологии («Urology Herald»): электрон. журнал / РостГМУ. – URL: <a href="https://www.urovest.ru/jour">https://www.urovest.ru/jour</a>		Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайт. – URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>		Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: офиц. сайт. – URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)		Открытый доступ
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. – URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>		Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>		Открытый доступ
Образование на русском : образовательный портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. – URL: <a href="http://pushkininstitute.ru/">http://pushkininstitute.ru/</a>		Открытый доступ

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

### **7.1. Учебно-лабораторное оборудование.**

*Аудитории:*

- №819 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Радиационная гигиена» оснащена специализированной учебной мебелью, мультимедийный презентационный комплекс.
- №814 Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Радиационная гигиена» оснащена специализированной учебной мебелью, типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных исследований

### **7.2. Технические и электронные средства.**

344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 7-линия, 67. ФБУЗ «ЦГ и Э в РО», Ростов-на-Дону; помещения для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Общая гигиена», договор № 61/2-17 от 18.12.2017г.

Помещения укомплектованы специализированной мебелью, лаборатории (лаборатория физических факторов, санитарно-химическая лаборатория, радиологическая лаборатория, отделение токсиколого-гигиенических исследований) оснащены соответствующим лабораторным оборудованием.

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214(№20, Литер А-Я , 8 этаж) №819 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, помещения оснащено мультимедийной техникой для показа презентация, имеется компьютерное оборудования с выходом в интернет.