

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

Физические факторы

Специальность *32.08.07 Общая гигиена*

Форма обучения – очная


Ростов-на-Дону
2023 г.

Рабочая программа *Физические факторы* 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»  2023г. _____ Кравченко И.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: освоение методик измерения и оценки физических факторов производственной среды.

Задачи: обучить врача по общей гигиене методикам измерения и оценки физических факторов производственной среды (электромагнитное излучение, ультразвук, лазерное излучение, ионизирующее излучение, шум, вибрация, микроклимат, нерациональное освещение).

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.02	Физические факторы	36	2	-	16	16	2
Б1.В.02.1	Шум, вибрация	10	2	-	4	4	-
Б1.В.02.2	Ультразвук, инфразвук	8	-	-	4	4	
Б1.В.02.3	Неионизирующее излучение: электромагнитные поля, лазерное излучение, ультрафиолетовое и инфракрасное излучения	16	-	-	8	8	
	Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)	2	зачет				
	<i>Итого:</i>	36	2	-	16	16	2

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.02.1	1	Шум, вибрация	2	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
		Итого	2	

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
Б1.В.02.1	1	Шум, вибрация	4	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.02.2	2	Ультразвук, инфразвук	4	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.02.3	3	Неионизирующее излучение: электромагнитные поля, лазерное излучение, ультрафиолетовое и инфракрасное излучения	8	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
		Итого	16	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
Б1.В.02.1	Шум, вибрация	4	Выполнение презентации	ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.02.2	Ультразвук, инфразвук	4		ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
Б1.В.02.3	Неионизирующее излучение: электромагнитные поля, лазерное излучение, ультрафиолетовое и инфракрасное излучения	8		ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
	Итого	16		

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) правовые и законодательные основы гигиены труда;
- 2) теоретические основы гигиены труда;
- 3) гигиеническая характеристика физических факторов в производственной среде на рабочих местах работников промышленных предприятий;
- 4) методы и средства контроля физических факторов в производственной среде на рабочих местах работников промышленных предприятий;
- 5) гигиенические критерии оценки физических факторов в производственной среде на рабочих местах работников промышленных предприятий;
- 6) профилактические мероприятия по ограничению воздействия физических факторов в производственной среде.

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.	<i>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.</i>
2.	<i>Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю.Г. Элланский [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 624с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный</i>
3.	<i>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.</i>
4.	<i>Медицина катастроф : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 436с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный</i> - ЭР
5.	<i>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.</i>
6.	<i>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.</i>

7.	<i>Королев, А. А. Гигиена питания: руководство для врачей / А. А. Королев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 612 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный</i> - ЭР
8.	<i>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</i> - 3, ЭК
9.	<i>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</i> - 2, ЭК
10.	<i>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</i> - 3, ЭК
11.	<i>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</i> - 5, ЭК
12.	<i>Санитарно-гигиенические лабораторные исследования: учебно – методическое пособие / Г.Т. Айдинов, А.А. Гудилка, А.А. Скопина. - Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ - 2017. – 112с.</i> - 3, ЭК
13.	<i>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</i> - 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

6.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ.	– URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». – URL: http://www.rosmedlib.ru +	возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY.	– URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека.	– URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.	– URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
Президентская библиотека: сайт.	– URL: https://www.prlib.ru/collections	Открытый доступ
Архив научных журналов /ИП НЭИКОН.	– URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед.журналов] / ИД «Русский врач».	– URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
Directory of Open Access Journals: [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии].	– URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
Медлайн.Ру: научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание.	– URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России: электрон. журнал/ РостГМУ.	– URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
Вестник урологии («Urology Herald»): электрон. журнал / РостГМУ.		Открытый

	– URL: https://www.urovest.ru/jour	доступ
	Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайт.- URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
	Современные проблемы науки и образования : электрон.журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
	Образование на русском : образовательный портал / Гос. ин-т русс.яз. им. А.С. Пушкина. -URL: http://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Аудитории:

- №819 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Физические факторы» 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 «Физические факторы» 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.

