



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом Института общественного здоровья, здравоохранения и гуманитарных проблем медицины протокол от 26.04.2024 г. № 4

Председатель _____ А.С. Федонников

УТВЕРЖДАЮ

Директор Высшей школы управления здоровьем, клинической психологии и сестринского образования

О.Ю. Алешкина

_____ 26.04. 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Мониторинг здоровья и управления рисками

(наименование учебной дисциплины)

Специальность 32.04.01 Общественное здравоохранение

Форма обучения Очно-заочная

(очная, очно-заочная)

Срок освоения ОПОП 2 года 6 месяцев

Кафедра общей гигиены и экологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции кафедры общей гигиены и экологии от 16.04.24 № 3

Заведующий кафедрой _____ Ю.Ю. Елисеев

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД _____ Д.Ю. Нечухраная

«17» 04 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	
5.5. Лабораторный практикум	
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	

Рабочая программа учебной дисциплины «Мониторинг здоровья и управления рисками» разработана на основании учебного плана по специальности 32.04.01 «Общественное здравоохранение», утвержденного Ученым Советом Университета протокол от 27 февраля 2024 г. №2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 32.04.01 «Общественное здравоохранение», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «31» мая 2017г. № 485.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Мониторинг здоровья и управление рисками» является формирование и углубление уровня освоения профессиональных компетенций обучающегося по основам планирования и организации мониторинга здоровья, оценки и управления рисками; теоретических и методических вопросов оценки влияния факторов окружающей среды на здоровье населения, обеспечения контроля безопасности для здоровья человека и управления здоровьем населения, ориентированных на профессиональную деятельность специалистов в области гигиены и организации здравоохранения.

Задачи:

- соединение в образовательной деятельности обучающихся по специальности 32.04.01 «Общественное здравоохранение» элементы первичной и вторичной профилактики, сформировать систему мышления и действий в лечебно-диагностическом процессе, направленных на доказательное установление связей обнаруживаемых изменений в состоянии здоровья населения с действием факторов среды обитания;
- изучение и расширение теоретических знаний по вопросам организации, проведения и использования данных социально-гигиенического мониторинга в решении актуальных проблем обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- изучение теоретических знаний статистических методов установления причинноследственных связей между состоянием здоровья населения и факторах среды обитания, прогнозирования состояния здоровья населения;
- приобретение практических навыков по организации и проведению сбора, обработки, анализа данных о состоянии здоровья населения и среды обитания, а также подготовки алгоритма проведения математической обработки данных с целью выявления причинно-следственных связей между;

- изучение и умение решать профессиональные задачи диагностики состояния здоровья населения на индивидуальном и популяционном уровнях, для участия в разработке научнообоснованных лечебно-профилактических мероприятий и пропаганды здорового образа жизни среди населения, а также по использованию показателей мониторинга за факторами окружающей среды в оздоровительных целях и применения знаний в управлении рисками здоровья населения, основываясь на показателях социально-гигиенического мониторинга;
- ознакомление с новыми законодательными актами, нормативными материалами и другими важными государственными решениями, оказывающими прямое и косвенное влияние на состояние окружающей среды и здоровье населения.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Компетенции, формируемые в процессе изучения учебной дисциплины:

Профессиональные – ОПК-1 - в соответствии с профессиональными стандартами

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Научная и организационная деятельность	<p>ОПК-1. Способность к подготовке и применению научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в системе здравоохранения</p> <p>ИДОПК-1.1. планирует, организует и проводит научное исследование, анализирует и представляет его результаты</p> <p>ИДОПК-1.2. использует информационные технологии в профессиональной деятельности для поиска информации, анализа нормативно-законодательной базы в области профессиональной деятельности</p> <p>ИДОПК-1.3. использует информационные технологии для подготовки научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в системе здравоохранения</p>

ЗНАТЬ:

основные положения по охране здоровья населения; основные положения межсекторального взаимодействия по охране здоровья населения.

УМЕТЬ:

определять приоритетные проблемы популяционного здоровья и ключевых стейкхолдеров (заинтересованных лиц, принимающих решения);

применять на практике международные подходы к решению проблем общественного здоровья; организовать и координировать межсекторальную деятельность в программах и мероприятиях по укреплению здоровья; определять приоритетные проблемы популяционного здоровья и ключевых стейкхолдеров

(заинтересованных лиц, принимающих решения) ; применять на практике международные подходы к решению проблем общественного здоровья; организовать и координировать межсекторальную деятельность в программах и мероприятиях по укреплению здоровья; определять наиболее значимые организационные действия, влияющие на реализацию межсекторального подхода к профилактическому консультированию; формировать межсекторальные программы, имеющие отношение к профилактическому консультированию; оценивать состояние межсекторального взаимодействия в сфере охраны здоровья граждан субъекта Российской Федерации; реализовать технологию оптимизации межсекторального взаимодействия по охране здоровья населения на региональном уровне.

ВЛАДЕТЬ: современными технологиями построения профилактических программ, их мониторинга и оценки эффективности;
современными информационными технологиями

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Мониторинг здоровья и управление рисками» относится к блоку Б1.В.ДВ.4.1 дисциплины по выбору по специальности 32.04.01 «Общественное здравоохранение». Дисциплина является обязательной к изучению.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам: гигиена, общественное здоровье и здравоохранение, медицинская биология, эпидемиология, нормальная физиология.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре
		№ 3
1	2	3
Контактная работа (всего), в том числе:	72	
Аудиторная работа	72	
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ),	20	20
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Внеаудиторная работа		
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	44	44
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3
	экзамен (Э)	3
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72
	ЗЕТ	2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ОПК-1	Раздел 1. Общая гигиена	Гигиена как основная профилактическая дисциплина. Социально-гигиенический мониторинг, основные аспекты организации мониторинга окружающей среды.
2	ОПК-1	Раздел 2. Гигиена питания	Общие требования к организации мониторинга питания населения. Оценка и управление гигиеническими факторами, влияющими на безопасность продуктов питания. Пищевые отравления и их профилактика.
	ОПК-1	Раздел 3.	Организация мониторинга водных объектов. Вода и

3	Коммунальная гигиена	здоровье населения. Гигиенические основы водоснабжения населенных мест. Выбор источника водоснабжения. Гигиенические требования в воде питьевой. Методы улучшения качества питьевой воды. Мониторинг атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха как важная гигиеническая и экологическая проблема. Санитарная охрана атмосферного воздуха. Социально-гигиенический мониторинг состояния почвы. Показатели гигиенической оценки почвы.
---	----------------------	---

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3	Раздел 1. Общая гигиена	2			2		тестирование
	3	Раздел 2. Гигиена питания	2		4	12		Устный и письменный опрос, решение ситуационных задач, протокол практической работы, тестирование
	3	Раздел 3. Коммунальная гигиена	4		16	30		Устный и письменный опрос, решение ситуационных задач, протокол практической работы, тестирование
ИТОГО:			8		20	44		

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№ 2
1	2	3
1.	Основы мониторинга окружающей среды и здоровья населения.	2
2.	Мониторинг состояния атмосферного воздуха.	2
3.	Мониторинг состояния водной среды	2

4.	Мониторинг вопросов питания населения	2
----	---------------------------------------	---

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		№ 2
1	2	3
1.	Гигиеническая оценка адекватности питания	4
2.	Витаминная ценность пищевых продуктов. Профилактика витаминной недостаточности	4
3.	Гигиеническая оценка качества питьевой воды	4
4.	Гигиеническая оценка качества воды источников водоснабжения	2
5.	Методы улучшения качества питьевой воды	2
6.	Санитарно-гигиеническая экспертиза качества продуктов питания	4

5.5. Лабораторный практикум

Проведение лабораторного практикума не предусмотрено рабочим учебным планом по специальности 32.04.01 Общественное здравоохранение

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	3	Общая гигиена	Подготовка к текущему и промежуточному контролю	8
2.	3	Гигиена питания	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к текущему и промежуточному контролю	14
3.	3	Коммунальная гигиена	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к текущему и промежуточному контролю	22
ИТОГО				44

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (представлены в приложении 2);
- Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по освоению дисциплины (представлены в приложении 2);
- Материалы текущего контроля успеваемости;
- Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (представлены в пункте 8)
- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (представлены в пункте 9)

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Мониторинг здоровья и управление рисками» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины **Мониторинг здоровья и управление рисками**: в соответствии с учебным планом по специальности 32.04.01 Общественное здравоохранение в конце изучения учебной дисциплины «Мониторинг здоровья и управление рисками» проводится аттестация в форме экзамена.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Система социально-гигиенического мониторинга - структура и методология : учеб. пособие / под ред. И. Н. Луцевича. - Саратов : Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2013. - 146[1] с.	147

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Социально-гигиенический мониторинг [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.И. Мельниченко, В.И. Попов, Ю.И. Стёпкин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441503.html .
2	Общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. И. Мельниченко, В. И. Архангельский, Н. А. Ермакова и др.; под ред. П. И. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020.

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3

1	Методология оценки риска для здоровья населения при воздействии ксенобиотиков в системе социально-гигиенического мониторинга : учеб. пособие / [И. Н. Луцевич и др.] ; под ред. И. Н. Луцевича. - Саратов : Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2018. - 107[1] с.	43
2	Гигиена: учебник / под ред. Ю. П. Пивоварова. - 5-е изд., стер. - Москва: Академия, Том 1.- 2017.-315 [2] с.	230
3	Гигиена: учебник / под ред. Ю. П. Пивоварова. - 5-е изд., стер. - Москва: Академия, Том 2.- 2017.-350 [2].	230

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Кича Д.И., Дрожжина Н.А., Фомина А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434307.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	http://rospotrebnadzor.ru - Официальный сайт Роспотребнадзора
2	http://www.consultant.ru - база нормативно-правовых документов «Консультант плюс»
3	http://www.garant.ru - база нормативно-правовых документов «Гарант»
4	https://elibrary.ru
5	http://niigd.ru/ НИИ Гигиены и охраны здоровья детей и подростков ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России
6	http://www.ion.ru/ ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
7	www.rosmedlib.ru - Консультант врача - электронная медицинская библиотека
8	https://www.studentlibrary.ru/ - Консультант студента - электронная библиотека высшего учебного заведения

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Дистанционный портал: дисциплина «Мониторинг здоровья и управление рисками» для обучающихся по специальности 32.04.01 Общественное здравоохранение <https://dl.sgmu.ru/course/view.php?id=309>
2. Электронная библиотечная система для студентов медицинского вуза «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>
4. Используемое программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	2B1E-240405-110219-2-13692

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Мониторинг здоровья и управление рисками» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Мониторинг здоровья и управление рисками» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Мониторинг здоровья и управление рисками»:

- Конспекты лекций по дисциплине
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине

Разработчики:

**Заведующий кафедрой общей
гигиены и экологии**

**Доцент кафедры общей
гигиены и экологии**

занимаемая должность

**Доцент кафедры общей
гигиены и экологии**

занимаемая должность

**Доцент кафедры общей
гигиены и экологии**

занимаемая должность

**Преподаватель кафедры общей
гигиены и экологии**

занимаемая должность



подпись

Ю.Ю. Елисеев

Е.С. Сергеева

инициалы, фамилия



подпись

Ю.В. Елисеева

инициалы, фамилия



подпись

А.А. Войтович

инициалы, фамилия



подпись

Е.С. Лесковец

инициалы, фамилия

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер изменения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт документа	Фамилия и инициалы, регистрирующего изменения	Подпись
20__ - 20__					
20__ - 20__					
20__ - 20__					
20__ - 20__					