

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Рабочая программа дисциплины	«Оценка и управление рисками здоровью населения»		
	Основная профессиональная образовательная		
Образовательная программа	программа высшего образования - программа		
	специалитета по специальности		
	32.05.01 Медико-профилактическое дело		
Квалификация	Врач по общей гигиене, по эпидемиологии		
Форма обучения	очная		

Разработчик (и) кафедра профильных гигиенических дисциплин

1 \ / 1 '1	1 1	, , ,	
ФОИ	Ученая степень,	Место работы	Должность
ПОФ	ученое звание	(организация)	должность
Евгений Евгеньевич	кандидат	ФГБОУ ВО РязГМУ	Доцент
Груздев	медицинских наук	Минздрава России	

Рецензент (ы):

ФОИ	Ученая степень,	Место работы	Полукцости
ИОΨ	ученое звание	(организация)	Должность
Татьяна Давыдовна	доктор медицинских	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий
Здольник	наук, доцент	Минздрава России	кафедрой
			эпидемиологии
Алексей	доктор медицинских	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий
Александрович	наук, доцент	Минздрава России	кафедрой общей
Дементьев			гигиены

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Медико-профилактическое дело

Протокол № 9 от 16.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Оценка и управление рисками здоровью населения» разработана в соответствии с:

	Приказ Минобрнауки России от № 552 от 15.06.2017 "Об	
ФГОС ВО	утверждении федерального государственного образовательного	
ФГОСВО	стандарта высшего образования - специалитет по специальности	
	32.05.01 Медико-профилактическое дело"	
Порядок Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апре		
организации и	2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и	
осуществления образовательной деятельности по образовательн		
образовательной	программам высшего образования - программам бакалавриата,	
деятельности	программам специалитета, программам магистратуры"	

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине				
Формируемые		ые результаты обучения		
компетенции	Индикатор достижения	В результате изучения дисциплины		
OHICO	компетенции	студент должен:		
ОПК-8	ОПК-8.1. Уметь	Знать:		
Способен	анализировать состояние	– основные показатели,		
определять	здоровья населения по	характеризующие здоровье		
приоритетные	основным показателям и	населения;		
проблемы и риски	определять его	– основы доказательной медицины;		
здоровью населения,	приоритетные проблемы и	- методы санитарной статистики;		
разрабатывать,	риски.	– методы установления причинно–		
обосновывать	ОПК-8.2. Уметь	следственных связей между		
медико-	осуществлять ранжирование	состоянием среды обитания и		
профилактические	факторов среды обитания с	здоровьем населения;		
мероприятия и	точки зрения их медико-	Уметь:		
принимать	социальной значимости для	– выделять и описывать приоритетные		
управленческие	здоровья населения,	для контроля факторы окружающей		
решения,	выделять объекты риска и	среды; подобрать оптимальные методы		
направленные на	группы риска, выбирать и	контроля		
сохранение	обосновывать оптимальные	- собирать, статистически и		
популяционного	меры для минимизации и	логически обрабатывать информацию		
здоровья	устранения риска здоровью	о состоянии здоровья населения и		
	ОПК-8.3. Уметь	факторов его определяющих;		
	разрабатывать план медико-	– анализировать состояние здоровья		
	профилактических	населения по основным показателям		
	мероприятий, направленных	и определять его приоритетные		
	на сохранение здоровья	проблемы и риски		
	населения.	– давать ретроспективную оценку		
		уровня, структуры, динамики		
		заболеваемости и прогнозировать		
		здоровье населения;		
		– ранжировать факторы риска для		
		здоровья населения, выбирать и		
		обосновывать оптимальные меры для		
		минимизации и устранения риска		
		здоровью		
		– формулировать гипотезы, используя		
		приемы формальной логики		
		– формулировать выводы на основе		
		поставленной цели исследования,		
		полученных результатов и оценки		
		погрешностей		
		– разрабатывать план медико-		
		профилактических мероприятий,		
		направленных на сохранение		
		здоровья населения		
		Владеть:		
		 методикой оценки характеристик 		
		здоровья населения и факторов среды		
		обитания		
		– методами выбора и обоснования		
		наиболее информативных точек		

мониторинга, приоритетных факторов среды обитания и физических факторов окружающей среды, кратности выполнения исследований и измерений — методикой оценки достоверности и достаточности результатов наблюдений за факторами среды обитания и здоровья населения для целей СГМ — методикой обработка и ретроспективного анализа базы данных СГМ

ПК-2

Способность и готовность к выявлению причинно-следственных связей в системе "факторы среды обитания человека - здоровье населения"

ПК-2.1. Уметь осуществлять выбор и обоснование приоритетных факторов и показателей среды обитания, в том числе с использованием лабораторных исследований ПК-2.2. Уметь осуществлять ретроспективной анализ базы данных социальногигиенического мониторинга, проводить оценку его результатов и их достоверности. ПК-2.3. Уметь выполнять расчет риска здоровью населения при воздействии факторов среды обитания. ПК-2.4. Уметь осуществлять оценку санитарноэпидемиологической ситуации, предлагать управленческие решения по ее улучшению

Знать:

- основные физико-химические, математические естественно-научные понятия и методы сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки
- основы применения современных информационно-коммуникационных технологий, геоинформационных систем
- санитарно-гигиенические показатели состояния объектов окружающей среды показатели степени опасности загрязнения атмосферного воздуха. питьевой объектов воды, водных хозяйственно-питьевого рекреационного водопользования, почвы
- принципы гигиенического изучения состояния здоровья и профилактики заболеваемости населения (популяции)
- методику оценки риска для здоровья населения

Уметь:

- оценивать факторы среды обитания, в том числе интегральные показатели, и влияние на здоровье населения
- рассчитывать риск для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания
- осуществлять ретроспективной анализ базы данных социально-гигиенического мониторинга, проводить оценку его результатов и их достоверности
- прогнозировать влияние факторов среды обитания на здоровье населения

- выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки
- давать оценку эффективности профилактических мероприятий

Владеть (действия):

- проведение анализа материалов официальной статистики заболеваемости населения, демографических процессов, социально-экономической ситуации, санитарном объектов состоянии окружающей среды; анализа форм учетной медицинской отчетной документации
- определение ведущих загрязнителей по факторам окружающей среды и территориям для оптимизации лабораторного контроля и выделения наиболее значимых для системы социально-гигиенического мониторинга
- выбор ведущих показателей нарушения здоровья для слежения в системе социально-гигиенического мониторинга
- установление точек отбора проб и мест измерений объектов и факторов, позволяющих охарактеризовать распространение на территории возможное влияние на человека; определение периодичности кратности отбора, порядка наблюдения и исследования
- проведение ранжирования источников, определяющих вклад в загрязнение окружающей среды по приоритетным факторам, для подготовки предложений и принятия управленческих решений

разработка оздоровительных мероприятий

информирование органов
 государственной власти, органов
 местного самоуправления,
 организаций и населения для
 принятия необходимых мер по
 устранению выявленного воздействия
 неблагоприятных факторов среды
 обитания человека

ОПК-12.1. Уметь	Знать:
Способен применять информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности ОПК-12.2. Уметь соблюдать правила информационной безопасности в профессиональной деятельности.	Знать: - Современные методики сбора и обработки информации, основные направления научных исследований в профессиональной сфере - Современные методики сбора и обработки информации, необходимый для проведения научного исследования - Информационные технологии, используемые в медикопрофилактическом деле Уметь: - Провести сбор и анализ информации, оценить ее научную и практическую значимость, спланировать проведение научного исследования в профессиональной области - Применять современные методики сбора и обработки информации, необходимой для проведения научного исследования - Использовать информационные технологии (в том числе высокотехнологичных) в деятельности медикопрофилактических служб Владеть (действия): - Навыками проведения научных исследований на основе качественного сбора и современного анализа информации - Современными методиками сбора и обработки информации, необходимой для проведения

профилактическом деле

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее - ОП) Дисциплина «Оценка и управление рисками здоровью населения» относится к Базовой части ООП специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Логические и содержательно-методические взаимосвязи с другими частями ОП (дисциплинами, модулями, практиками):

Биоэтика

Знания:

- принципы врачебной этики и деонтологии;
- права и моральные обязательства современного врача;
- ключевые направления, проблемы, теории и методы использования знаний по биоэтике в медицинской практике,

Умения:

- формировать и аргументированно отстаивать свою собственную позицию по различным проблемам биоэтики;
- использовать положения и категории этики и биоэтики для оценивания и анализа различных тенденций, фактов и явлений в системе здравоохранения.

Навыки:

- ведения дискуссии и полемики,
- публичной речи и письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным биоэтическим проблемам.
- восприятия и анализа специальных текстов, имеющих этико-правовое содержание,

Психология

Знания:

- основные психологические понятия, основные закономерности психического развития;
 - особенности личности и условия ее формирования;
 - о закономерностях процесса общения.

Умения:

- использовать психолого-педагогические знания для решения профессиональных задач (на примерах, анализе ситуаций и др.);
- устанавливать контакт с пациентом, учитывая его индивидуальные, возрастные особенности и состояние;
- анализировать конфликтные ситуации и выбирать оптимальную стратегию для предотвращения и конструктивного разрешения конфликта.

Навыки:

- психологически обоснованного общения с пациентом, его родственниками и коллегами;
 - решение конфликтных ситуаций путем сотрудничества.

Правоведение

Знания:

- основные нормативные правовые документы;
- социальную значимость совей будущей профессии, обладать достаточным уровнем профессионального правосознания.

Умения:

- толковать различные правовые акты;
- осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры.

Навыки:

 владеть профессиональными знаниями в области санитарноэпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей;

- применение нормативно-правовых актов в соответствии с профилем совей профессиональной деятельности;
- разработка нормативно-правовых актов в соответствии с профилем совей профессиональной деятельности.

История медицины

Знания:

- важнейшие вехи исторического развития медицины;
- достижения отечественной медицины на фоне всемирной истории и культуры.

Умения:

- определять приоритеты научных открытый;
- прослеживать преемственность в передаче медицинской информации.

Навыки:

логикой развития медицинского знания в целом.

Иностранный язык

Знания:

основы иностранного языка;

Умения:

 использовать знание иностранного языка в профессиональной деятельности, профессиональной коммуникации и межличностном общении.

Навыки:

- способность к деловым коммуникациям в профессиональной сфере.

Медицинская информатика

Знания:

- основные принципы обработки медицинской информации на компьютере.

Умения.

использовать современные программно-аппаратные средства в повседневной работе специалиста.

Навыки:

- работы с современным программным обеспечением;
- работы с текстовыми, графическими, табличными и мультимедийными документами;
 - поиска медицинской информации в Интернете и оценки ее релевантности;
 - использования телемедицинских технологий.

Общественное здоровье и здравоохранение

Знания:

- методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления: методики сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье населения или отдельных его групп; методики, позволяющие выявлять влияние факторов окружающей среды на здоровье населения или отдельных его групп.
- вопросы организации медицинской и медико-профилактической помощи населению: системы охраны, укрепления и восстановления здоровья населения (национальную систему здравоохранения, медицинское страхование и др.); методики анализа деятельности (организации, качества и эффективности) лечебно-профилактических учреждений; вопросы организации медицинской экспертизы (экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности);
- основы экономики, маркетинга, планирования и финансирования органов и организаций Роспотребнадзора, менеджмента, инновационных процессов в

Умения:

- применять методики анализа деятельности (организации, качества и эффективности) органов и организаций Роспотребнадзора;
- использовать гигиеническое обучение и воспитание населения в интересах формирования здорового образа жизни, сохранения, укрепления здоровья и профилактики заболеваний;
- использовать информацию о здоровье населения и деятельности лечебнопрофилактических учреждений, органов и организаций Роспотребнадзора для
 предложения мероприятий по повышению качества и эффективности медицинской и
 медико-профилактической помощи и разработки мероприятий по снижению вредного
 воздействия факторов среды обитания на здоровье населения

Навыки:

- составления плана и программы медико-статистических исследований, навыками графического анализа для оценки здоровья населения, планирования и оценки работы ЛПУ и органов и организаций Роспотребнадзора;
- оценки разнообразия степени вариационных признаков, репрезентативности выборочных, методами вычисления достоверных различий средних и относительных величин, методами оценки взаимосвязи между изучаемыми признаками;
- вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;
 - анализа и оценки деятельности органов и организаций Роспотребнадзора;
- организации и проведения социально-гигиенического мониторинга и анализа здоровья населения и окружающей среды;
- расчета экономической, медицинской и социальной эффективности различных профилактических мероприятий и программ;

Эпидемиология

Знания:

- основы организации и проведения эпидемиологических исследований (описательно-оценочные, аналитические, экспериментальные), их предназначение и особенности организации, источники ошибок в эпидемиологических исследованиях и способы их устранения. Правовые и этические аспекты эпидемиологических исследований;
- принципы организации профилактических и противоэпидемических мероприятий на основе данных доказательной медицины;

*V*мения

- собирать, статистически и логически обрабатывать информацию с целью оценки состояния здоровья и заболеваемости населения и факторов, их определяющих;
- проводить оценку эпидемиологической, социальной и экономической значимости болезней;
- проводить ретроспективную оценку интенсивности, динамики, структуры, территориального распределения заболеваемости, (смертности, инвалидизированности) с целью выявления приоритетных направлений профилактической и противоэпидемической деятельности медицины, формирования гипотез о факторах риска;
- проводить оценку сформулированных гипотез на основе принципов доказательной медицины;
- организовывать профилактические и противоэпидемические мероприятия и оценивать их качество и эффективность;

 проводить санитарно-эпидемиологическое обследование объектов на соответствие требованиям санитарного законодательства;

Навыки:

- формулировать и оценивать гипотезы о причинно-следственных связях заболеваемости с факторами риска;
- организовывать профилактические и противоэпидемические мероприятия по результатам эпидемиологической диагностики;

Общая гигиена

Знания:

- основы законодательства РФ, основные нормативно–технические документы по охране здоровья детского, женского и взрослого населения;
- основы законодательства о здравоохранении и санитарно—эпидемиологическом благополучии населения;
- нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности;
- основы взаимодействия человека и окружающей среды; принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм;
 - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов;
 - методы гигиенических исследований объектов окружающей среды;
- принципы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов среды обитания человека в условиях населенных мест;
- принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания;
- принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса; меры профилактики их вредного воздействия;
- показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе СГМ;
 методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения;
- цели, задачи, содержание и методы социально-гигиенического мониторинга на производственных объектах;
 - понятия планирования и организации проверок объектов;
 - принципы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы;
 - правовые основы организации санитарно-эпидемиологического надзора.

Умения:

- производить основные физические измерения, работать на медицинской аппаратуре;
- проводить отбор проб объектов среды обитания на различные виды исследований;
- определять показатели и провести анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду;
- выявлять факторы риска, способствующие возникновению и распространению заболеваний, в том числе инфекционных и разрабатывать мероприятия по их профилактике;
- оценивать санитарное состояние объектов санитарно-эпидемиологического надзора.
- проводить санитарно-эпидемиологическую экспертизу с последующим оформлением экспертных и санитарно-эпидемиологических заключений проектов

санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятий с использованием нормативов качества атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух;

Навыки:

- работы с нормативной, законодательной технической документацией в пределах профессиональной деятельности специалиста Роспотребнадзора;
- методы предупреждения воздействия вредных факторов производственной среды на организм человека;
- методика сбора социально–гигиенической информации; информации о здоровье населения; статистической информации о деятельности врачей, подразделений ЛПУ, медицинских учреждений в целом;
 - методы отбора проб качества атмосферного воздуха населенных мест;
 - методика расчета размеров СЗЗ производственных объектов;
 - методология оценки риска здоровью населения;
- анализ результатов инструментальных, лабораторных исследований, экспертизы проектной документации.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы Трудоемкость дисциплины: в з.е. 3 / час 108

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр 8
Контактная работа		52	52
В том числе:		1	-
Лекции		4	4
Лабораторные работы (ЛР)		1	-
Практические занятия (ПЗ)		48	48
Семинары (С)		1	-
Самостоятельная работа (всего)		56	56
В том числе:		-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям		26	26
Самостоятельное изучение тем		15	15
Работа с нормативными документами		15	15
Вид промежуточной аттестации (зачет)			Зачет с оценкой
Общая трудоемкость час.		108	108
	3.e.	3	3

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций		
	Семестр 8			
1	1	Теоретические аспекты анализа риска здоровью.	2,0	
1	2	Оценка риска при воздействии на здоровье химических факторов среды обитания	2,0	

Лабораторные работы

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
	111	Семестр 8	IACUB	контроли
1	1	Методологические основы оценки и управления рисками влияния факторов окружающей среды на здоровье. Идентификация опасности.	5,0	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	2	Выбор приоритетных факторов для углубленного исследования в процессе оценки риска (решение ситуационных задач)	5,0	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	3	Оценка зависимости доза-ответ для канцерогенов и для не канцерогенов	5,0	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	4	Оценка экспозиции	5,0	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	5	Оценка экспозиции (решение ситуационных задач)	5,0	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	6	Характеристика риска	5,0	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	7	Орган по оценке риска. Система добровольной сертификации органов по оценке риска и здоровью населения	5,0	Оценка знаний в соответствии

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
				с заданиями комплекта оценочных средств
1	8	Расчет риска здоровью населения от выбросов промышленного предприятия	5,0	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	9	Расчет риска здоровью населения от выбросов промышленного предприятия	4,0	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	10	Анализ расчетов оценки риска здоровью населения от выбросов промышленного предприятия.	4,0	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

$N_{\underline{0}}$	№	Наименование раздела/темы учебной	Виды СРС	Всего	Вид
Π/Π	семестра	дисциплины	Биды СТС	часов	контроля
1	8	Методологические основы оценки и	подготовка		Оценка
		управления рисками влияния факторов	к занятию,		знаний в
		окружающей среды на здоровье.	зачету		соответств
		Идентификация опасности. Выбор	изучение	11,0	ии с
		приоритетных факторов для углубленного	нормативных	11,0	заданиями
		исследования в процессе оценки риска	документов		комплекта
					оценочных
					средств
2	8	Оценка зависимости доза-ответ для	подготовка		Оценка
		канцерогенов и для не канцерогенных	к занятию,		знаний в
		эффектов	зачету		соответств
			изучение	11,0	ии с
			нормативных	11,0	заданиями
			документов		комплекта
					оценочных
					средств
3	8	Оценка экспозиции при воздействии	подготовка	11,0	Оценка
		вредных факторов воздушной среды.	к занятию,	11,0	знаний в

			зачету		соответств
			изучение		ии с
			нормативных		заданиями
			документов		комплекта
					оценочных
					средств
4	8	Характеристика риска.	подготовка		Оценка
		Оценка риска канцерогенных эффектов	к занятию,		знаний в
		(индивидуальный, популяционный	зачету		соответств
		канцерогенный риск)	изучение	12.0	ии с
		Оценка не канцерогенных рисков (на	нормативных	12,0	заданиями
		основе эпидемиологических данных,	документов		комплекта
		индекса опасности)			оценочных
		,			средств
5	8	Сравнительная оценка рисков. Анализ	подготовка		Оценка
		факторов, влияющих на точность и	к занятию,		знаний в
		достоверность оценок риска; анализ	зачету		соответств
		чувствительности; характеристики	изучение	11.0	ии с
		неопределенностей	нормативных	11,0	заданиями
		Управление риском.	документов		комплекта
					оценочных
					средств
		ИТОГО часов в семестре		56	• '

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам) Методологические основы оценки и управления рисками влияния факторов окружающей среды на здоровье. Идентификация	Код контролируемой компетенции (или её части) ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3) ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК-12 (ОПК-12.1. ОПК-	Наименование оценочного средства Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2.	опасности. Выбор приоритетных факторов для углубленного исследования в процессе оценки риска (решение ситуационных задач)	12.2) ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3) ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК- 12 (ОПК-12.1. ОПК- 12.2)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3.	Оценка зависимости доза-ответ для канцерогенов и для не канцерогенов	ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3) ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК- 12 (ОПК-12.1. ОПК- 12.2)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4.	Оценка экспозиции	ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3)	Оценка знаний в соответствии с

		ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2	заданиями
		ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК- 12 (ОПК-12.1. ОПК- 12.2)	комплекта оценочных средств
5.	Оценка экспозиции (решение ситуационных задач)	ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3) ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК- 12 (ОПК-12.1. ОПК- 12.2)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6.	Характеристика риска	ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3) ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК- 12 (ОПК-12.1. ОПК- 12.2)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7.	Орган по оценке риска. Система добровольной сертификации органов по оценке риска и здоровью населения	ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3) ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК- 12 (ОПК-12.1. ОПК- 12.2)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8.	Расчет риска здоровью населения от выбросов промышленного предприятия	ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3) ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК- 12 (ОПК-12.1. ОПК- 12.2)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
9.	Расчет риска здоровью населения от выбросов промышленного предприятия	ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3) ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК- 12 (ОПК-12.1. ОПК- 12.2)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
10.	Анализ расчетов оценки риска здоровью населения от выбросов промышленного предприятия.	ОПК-8 (ОПК-8.1. ОПК-8.2 ОПК-8.3) ПК-2 (ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4) ОПК- 12 (ОПК-12.1. ОПК- 12.2)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

- 7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).
- 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

1. Оценка и управление рисками здоровью населения: учебное пособие для обучающихся по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело / сост.: Е.Е. Груздев, Т.В. Моталова; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ОТСиОП, 2024. – 106 с.

- 2. Карелин, А. О. Гигиена: учебник для вузов / А. О. Карелин, Г. А. Александрова. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 472 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14323-2. URL: https://urait.ru/bcode/543038
- 3. Крымская, И. Г. Гигиена и экология человека : учеб. пособие / И. Г. Крымская. Ростов-на-Дону : Феникс, 2024. 424 с. (Среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-41205-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222412053.html

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

- 1. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс]: учебник / А.М. Большаков. 3-е изд., перераб. и доп. / А. М. Большаков. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
- 2. Общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг: учеб. для студентов / П.И. Мельниченко [и др.]; под ред. П.И. Мельниченко. М.:Практ. медицина, 2015. 511c

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный	
ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной	Доступ
системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной	неограничен
литературе и дополнительным материалам,	(после
https://www.studentlibrary.ru/	авторизации)
http://www.medcollegelib.ru/	,
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал	Доступ
учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по	неограничен
экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и	(после
естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит	
библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из	Доступ
фонда библиотеки университета, а также электронные издания,	неограничен
используемые для информационного обеспечения образовательного и	(после
научно-исследовательского процесса университета,	авторизации)
<u>https://lib.rzgmu.ru/</u>	
ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную	
профессиональную информацию для широкого спектра врачебных	Доступ с ПК
специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной	Центра развития
информации и электронных обучающих модулей для непрерывного	образования
медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/	
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система,	Доступ с ПК
http://www.consultant.ru/	Центра развития
intp.//www.consultant.ru/	образования
Официальный интернет-портал правовой информации	Открытый
http://www.pravo.gov.ru/	доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека –	
часть единой государственной информационной системы в сфере	
здравоохранения в качестве справочной системы: клинические	
рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в	Открытый
повседневную клиническую практику наиболее эффективных и	доступ
безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств;	доступ
электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению;	
журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские	
статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных	

- 	
областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные	
пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные	
редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие	
историческую и научную ценность,	
https://femb.ru	
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер,	
включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины,	Открытый
календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений,	доступ
каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и	доступ
психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	
Медико-биологический информационный портал,	Открытый
http://www.medline.ru/	доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье.	
На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и	Открытый
методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и	доступ
практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	_
Компьютерные исследования и моделирование – результаты	
оригинальных исследований и работы обзорного характера в области	
компьютерных исследований и математического моделирования в физике,	Открытый
технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях	доступ
знания,	71 7
http://crm.ics.org.ru/	
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к	Открытый
электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов	доступ
организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа	7-1-7
одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность	
частичного копирования данных и распечатки	
https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	
БД EastView	Открытый
Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках	доступ
определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов	700-700
представлены в форматах httml, pdf.	
https://dlib.eastview.com/	
ЭБС «Лань»	Открытый
Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и	доступ
другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с	доступ
компьютеров университета.	
https://e.lanbook.com/	
«Большая медицинская библиотека» (БМБ)	Открытый
В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное	доступ
пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам	доступ
пространство медицинских вузов госсии и стран Сти . у частникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ:	
учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту.	
Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на	
издания гязі міў и других участников проекта можно наити на «Электронных полках учебных дисциплин». Часть изданий,	
«Электронных полках учесных дисциплин». часть издании, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые	
задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебно- методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и	
французском языках для иностранных студентов размещена в составе	
«Иностранной коллекции». Национальная электронная библиотека (НЭБ)	OTTONI ITTI IVI
национальная электронная оиолиотека (н эь) Это государственная информационная система, которая объединяет	Открытый
это государственная информационная система, которая объединяет	доступ

	1	
оцифрованные фонды российских библиотек.		
<u>http://нэб.рф</u>		
<u>https://rusneb.ru/</u>		
Вестник современной клинической медицины		
Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором	Открытый доступ	
содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные		
исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения.		
http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html		
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине		
включает архивы шести крупнейших журналов по кариологии:	ивы шести крупнейших журналов по кариологии:	
артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и	Owner ver vi	
профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний,	Открытый	
рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский	доступ	
кардиологический журнал.		
https://www.cardiojournal.online/		
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав	Owner ver vy	
потребителей и благополучия человека Ссылка на ресурс:	Открытый	
http://rospotrebnadzor.ru/	доступ	
Официальный сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере	Owners and and	
защиты прав потребителей и благополучия человека по Рязанской области	Открытый	
Ссылка на ресурс: http://62.rospotrebnadzor.ru/	доступ	

8. Материально-техническое обеспечение:

No	Цантуанаранна аданнали ***	Оономочность опочность или помочесть и
	Наименование специальных*	Оснащенность специальных помещений и
Π/Π	помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы
	самостоятельной работы	
1.	учебная аудитория № 312 для	мебель,
	проведения занятий лекционного и	демонстрационное оборудование
	семинарского типа, групповых и	нормативно-методические документы
	индивидуальных консультаций,	
	текущего контроля и	
	промежуточной аттестации,	
	самостоятельной работы	
2.	учебная аудитория № 316	специализированная мебель,
	(компьютерный класс)	компьютеры - 10 с возможностью
	для проведения текущего контроля	подключения к сети «Интернет» и доступом в
	и промежуточной аттестации,	электронную информационно-
	самостоятельной работы	образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ,
		МФУ, сканер
3.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж	20 компьютеров с возможностью
	Помещение для самостоятельной	подключения к сети "Интернет" и
	работы обучающихся. (г. Рязань,	обеспечением доступа в электронную
	ул. Шевченко, д. 34, к.2)	информационно-образовательную среду
		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

^{*}Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.