

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.08.2026 15:26:32
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



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

УТВЕРЖДЕНА
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Гигиена труда

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА**

по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело
направленность (профиль): Медико-профилактическое дело

Квалификация выпускника
Врач по общей гигиене, по эпидемиологии

Форма обучения
очная

Разработчик (и) кафедры профильных гигиенических дисциплин

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Моталова Татьяна Викторовна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры
Кирюшин Валерий Анатольевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой

Рецензент (ы):

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Дементьев Алексей Александрович	д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой общей гигиены ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Афонина Наталья Александровна	к.м.н., доцент	Заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Медико-профилактическое дело
(протокол от 15.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом.
(протокол от 20.04.2026 N 5)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции		Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК-8 Способность определять приоритетные проблемы и риски здоровью населения, разрабатывать, обосновывать медико-профилактические мероприятия и принимать управленческие решения, направленные на сохранение популяционного здоровья.	ОПК-8.1. Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски ОПК-8.2. Уметь осуществлять ранжирование факторов среды обитания с точки зрения их медико-социальной значимости для здоровья населения, выделять объекты риска и группы риска, выбирать и обосновывать оптимальные меры для минимизации и устранения риска здоровью ОПК-8.3. Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Знать: – основные показатели, характеризующие здоровье работающего населения; – новые профессиональные факторы, и профессиональные вредности, и методы гигиенической оценки; – характер действия на организм человека вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, особенности этого действия на организм женщин; – методы установления причинно-следственных связей между состоянием производственной среды и здоровьем работающего населения; – основы доказательной медицины; Уметь: – определить показатели и провести анализ влияния отдельных факторов промышленного производства на человека и окружающую среду; – выделять и описывать приоритетные для контроля производственные факторы; подобрать оптимальные методы контроля – собирать, статистически и логически обрабатывать информацию о состоянии здоровья работающих и факторов его определяющих; – анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски – давать ретроспективную оценку уровня, структуры, динамики заболеваемости рабочих и прогнозировать здоровье работающих; – разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения Владеть: – техникой обработки материалов лабораторных и инструментальных исследований и методикой анализа показателей; – методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах производственной среды и информации о состоянии здоровья работающего населения; – методологией оценки профессионального риска здоровью.
ПК-3	ПК-3.1. Владеть навыками	Знать:

Способность и готовность к проведению санитарно-эпидемиологических исследований, испытаний и иных видов оценок	изучения факторов среды обитания человека, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг, анализа различных видов документации, результатов лабораторных исследований, их оценке установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям и прогнозу влияния на здоровье человека (население) ПК-3.2. Владеть алгоритмом проведения санитарно-гигиенических лабораторных и инструментальных исследований. ПК-3.3. Уметь проводить оценку результатов санитарно-гигиенических лабораторных и инструментальных исследований. ПК-3.4. Уметь оформлять документы по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований и иных видов оценок	– нормативные, нормативно–технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; – принципы и порядок проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок; – санитарно-гигиенические методы исследования факторов производственной среды; – вопросы безопасности и санитарно-гигиенической экспертизы промышленных объектов, новых технологических процессов, химических веществ, оборудования, приборов. Уметь: – осуществлять контроль за выполнением требований санитарных норм и правил при проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию промышленных объектов, при разработке технических условий (ТУ) на новые технологические процессы, химические вещества, оборудование, приборы – провести санитарное обследование промышленного предприятия или другого объекта промышленного профиля с целью установления соответствия технологии, оборудования, параметров производственной среды и трудового процесса гигиеническим нормативам; – обследовать и оценивать эффективность санитарно-технических устройств; – проводить оценку и интерпретацию результатов испытаний, измерений, исследований факторов среды обитания, физических факторов – оформлять экспертные заключения по результатам исследования (измерения) – установить причины, условия возникновения профессионального заболевания путем проведения специального санитарно-эпидемиологического расследования (выявить причинно-следственные связи между состоянием здоровья работников и условиями труда); Владеть: – навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; – навыками работы с проектной документацией и нормативными документами; проведение санитарной экспертизы промышленных объектов, новых технологических процессов, химических веществ, оборудования,
---	---	---

		приборов – алгоритмом проведения санитарно-гигиенических лабораторных и инструментальных исследований – методами санитарно-гигиенического контроля условий труда при различных видах трудовой деятельности; – практическими навыками санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок, проектной документации, продукции, работ и услуг
ПК-9 Способность и готовность к проведению оценки условий труда, к изучению факторов производственной среды, оценке профессионального риска и соответствия производственных объектов.	ПК-9.1. Уметь проводить гигиеническую оценку факторов производственной среды ПК-9.2. Владеть алгоритмом гигиенической оценки класса вредности и опасности условий труда и трудового процесса. ПК-9.3. Уметь проводить изучение и оценку работоспособности, функционального состояния человека (населения), заболеваемости в связи с воздействием факторов среды обитания ПК-9.4. Уметь составить план, организовать и оценить правильность определения контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам	Знать: – характер действия на организм человека вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, особенности этого действия на организм женщин; – методы установления причинно-следственных связей между состоянием производственной среды и здоровьем работающего населения; – основы доказательной медицины; – физиологические методы оценки реакций организма на воздействие неблагоприятных производственных факторов; – современные теории механизма действия на организм человека вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, особенности этого действия на организм женщин; – принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, меры профилактики их вредного воздействия – новые методы установления причинно-следственных связей между состоянием производственной среды и здоровьем работающего населения; Уметь: – проводить гигиеническую оценку факторов производственной среды – оценивать протоколы исследований (измерений) состояния факторов производственной среды – составлять гигиеническую характеристику условий труда при подозрении на профессиональное заболевание (отравление) – выявлять влияние трудового процесса на здоровье и работоспособность лиц,

	ПК-9.5. Владеть алгоритмом выявления групп повышенного профессионального риска и уметь оценивать результаты проведения медицинских осмотров работников ПК-9.6. Уметь проводить расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений), и оформить акт случаев профессиональных заболеваний ПК-9.7. Владеть алгоритмом проведения оценки соответствия производственных объектов требованиям санитарных норм и правил	занятых в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте и других производственных учреждениях; – оценивать результаты проведения медицинских осмотров групп повышенного профессионального риска – выявить причинно-следственные связи между состоянием здоровья работников и условиями труда; – выполнять расчет риска здоровью населения при воздействии факторов среды обитания, расчет профессионального риска Владеть: – алгоритмом проведения оценки соответствия производственных объектов – методами санитарно–гигиенического контроля условий труда при различных видах трудовой деятельности; – алгоритмом оценки класса вредности и опасности условий труда и трудового процесса – владеть современными методиками сбора, обработки и анализа данных о факторах производственной среды и информации о состоянии здоровья работающего населения; – новыми методами санитарно–гигиенического контроля условий труда при различных видах трудовой деятельности – алгоритмом расчета профессионального риска
ПК-14 Способность и готовность к выполнению государственных функций в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия человека и в сфере защиты прав потребителей.	ПК-14.2. Владеть алгоритмом проведения административных расследований и оформления процессуальных документов ПК-14.3. Владеет алгоритмом рассмотрения обращений граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ПК-14.4. Уметь оформлять материалы по результатам проверки поднадзорных объектов (акт проверки,	Знать: – законодательство Российской Федерации в области технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения – цели и методы государственного санитарно-эпидемиологического надзора на производственных объектах – практические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения – порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий нарушений Уметь: – оценивать содержание и результаты выполнения программ производственного контроля

	предписания об устранении выявленных нарушений, протокол об административном правонарушении, постановления по делу об административном правонарушении и др.). ПК-14.5. Уметь оформлять экспертное заключение о соответствии /несоответствии факторов среды обитания, продукции, предметов, объектов, условий деятельности, оборудования, инвентаря обязательным санитарным требованиям в рамках надзорных мероприятий и санитарно-эпидемиологических экспертиз и оценок, а также с целью лицензирования отдельных видов деятельности и государственной регистрации отдельных видов продукции ПК-14.6. Уметь оценивать содержание и результаты выполнения программ производственного контроля ПК-14.7. Владеет алгоритмом применения административных мер по результатам выявленных	– оформлять акт расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений) – оформлять материалы по результатам проверки поднадзорных объектов (акт проверки, предписания об устранении выявленных нарушений, протокол об административном правонарушении, постановления по делу об административном правонарушении и др.) – оформлять экспертное заключение о соответствии /несоответствии факторов производственной среды, продукции, объектов, условий деятельности, оборудования, обязательным санитарным требованиям в рамках надзорных мероприятий и санитарно-эпидемиологических экспертиз и оценок, а также с целью лицензирования отдельных видов деятельности и государственной регистрации отдельных видов продукции – оформлять санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии / несоответствии факторов производственной среды, условий деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств санитарно-эпидемиологическим требованиям – обосновывать выбор объектов, подлежащих проведению плановой проверки, на основе риск-ориентированного подхода, в заданной ситуации Владеть: – алгоритмом осуществления приема и учета уведомлений о начале осуществления предпринимательской деятельности и организации проверок поднадзорных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации – алгоритмом согласования и проведения проверок, определенного Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и действующими законами Российской Федерации – алгоритмом принятия мер по фактам причинения вреда жизни и здоровью населения – алгоритмом применения мер административного воздействия по фактам выявленных нарушений требований законодательства, определенного Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и действующими законами РФ
--	--	---

	нарушений требований законодательства, оформления процессуальных документов ПК-14.9. Уметь формировать и анализировать формы статистического наблюдения; проводить расчет и анализ показателей деятельности	
--	--	--

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Гигиена труда» относится к дисциплинам Базовой части блока Б1.О.23 ОП специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 10 / час 360

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр		
			9	10	11
Контактная работа		216	78	78	60
В том числе:		-	-	-	-
Лекции		12	6	6	-
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)		204	72	72	60
Семинары (С)		-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)		108	30	30	48
В том числе:		-	-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям					13
Работа с нормативными документами					15
Самостоятельное изучение тем					20
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		36	зачет	зачет	экзамен 36
Общая трудоемкость	час.	360	108	108	144
	з.е.	10	3	3	4

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр IX			
2	1	Виброакустические факторы производственной среды. Гигиеническая оценка, профилактика вредного воздействия	2,0
2	2	Неионизирующие излучения. Электромагнитные излучения диапазона радиочастот. Мероприятия по профилактике их вредного воздействия на организм работающих	2,0
2	3	Гигиенические основы производственного освещения	2,0
Семестр X			
2	1	Гигиена труда при добыче и переработке нефти.	2,0
2	2	Гигиена труда в цветной металлургии.	2,0
4	3	Гигиена труда в машиностроительной промышленности.	2,0

Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 9				
1	1	Организация мероприятий по контролю (надзору) органами Роспотребнадзора. Виды контрольно-надзорных мероприятий.	6.0	С

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
		Гигиеническая классификация условий труда		
2	2	Влияния факторов производственной среды и трудового процесса на физиологические реакции организма. Физиологические методы изучения трудовых процессов	6.0	С, Т ЗС
2	3	Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса	6.0	С, Т ЗС
2	4	Санитарно-эпидемиологический надзор за микроклиматом производственных помещений	6.0	С, ЗС
2	5	Требования к организации контроля и методам измерения микроклимата	6.0	Т
2	6	Промышленные аэрозоли. Организация санитарно-эпидемиологического надзора за запыленностью объектов производственной среды	6.0	С, Т ЗС
2	7	Санитарно-эпидемиологический надзор за источниками производственного шума	6.0	С, ЗС
2	8	Требования к методам измерения и гигиенической оценке производственного шума	6.0	Т
2	9	Санитарно-эпидемиологический надзор за источниками производственной вибрации	6.0	С, ЗС
2	10	Требования к измерению и гигиенической оценке производственной вибрации	6.0	Т
2	11	Санитарно-эпидемиологический надзор за источниками инфра- и ультразвука. Мероприятия по профилактике их вредного воздействия. Гигиенические требования к условиям труда медицинских работников, выполняющих ультразвуковые исследования	6.0	С ЗС
2	12	Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров Регистрация, расследование и анализ профессиональных заболеваний и отравлений.	6.0	С
Итого за семестр			72	
Семестр 10				
2	1	Гигиеническая оценка электромагнитных полей промышленной частоты (ЭП и МП 50 Гц) и радиочастотного диапазона.	6,0	С ЗС
2	2	Требования к организации контроля и методам измерения электромагнитного излучения. Мероприятия по профилактике их вредного воздействия на организм работающих	6.0	Т
2	3	Неионизирующие магнитные поля естественного происхождения. Электростатические поля. Постоянные магнитные поля. Требования к организации контроля и методам измерения.	6,0	С ЗС
4	4	Производственное освещение	6,0	С, ЗС
4	5	Гигиеническая оценка производственного освещения.	6.0	Т
2	6	Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение. Биологическое действие. Профилактика вредного воздействия	6,0	С, ЗС
2	7	Лазерное излучение. Применение, биологическое действие. Требования к организации контроля и методам измерения.	6,0	С, ЗС
4	8	Гигиенические основы производственной вентиляции.	6,0	С, ЗС

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4	9	Санитарно-гигиеническая оценка эффективности вентиляции.	6,0	Т
2	10	Гигиеническая оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряжённости трудового процесса.	6,0	С, Т ЗС
1,6	11	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.	6,0	С
1,6	12	Проведение санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением обязательных требований на промышленных предприятиях	6,0	С
Итого за семестр			72	
Семестр 11				
5	1	Санитарно-гигиенические требования к планировке промышленного предприятия и организации производства. Обязательные требования к проекту санитарно-защитной зоны	6,0	С, Т
5	4	Санитарно-гигиенические требования к санитарно-бытовым помещениям на промышленных предприятиях	6,0	С
5	2	Экспертиза проекта искусственного производственного освещения	6,0	С, Т
5	3	Гигиеническая экспертиза проекта промышленной вентиляции.	6,0	С, Т
5	5	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта базовой станции сети сотовой радиотелефонной связи	6,0	С, ПР
3	6	Производственные яды. Оценка токсичности и опасности химических веществ.	6,0	С, Т
3	7	Санитарные стандарты и их применение в санитарной практике. Методы установления ПДК.	6,0	С, Т
6	8	Гигиена труда в машиностроении. Разработка оздоровительных мероприятий	6,0	С
1,6	9	Гигиеническая оценка условий труда работающих на промышленном предприятии с разработкой профилактических мероприятий.	6,0	С
1	10	Организация и проведение специальной оценки условий труда	6,0	С
Итого за семестр			60	

Т – тестирование,

Пр – оценка освоения практических навыков (умений),

ЗС – решение ситуационных задач,

С – собеседование.

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	9	Введение в курс гигиены труда. Проблемы гигиены труда на современном этапе. Содержание, формы и методы работы специалиста по гигиене труда.	подготовка к экзамену	1,0	С
2	9	Основные законодательные и нормативно правовые акты РФ, применяемые в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического	подготовка к занятию, экзамену	1,0	С

		благополучия работающего населения.			
3	9	Основы физиологии и психологии труда.	подготовка к экзамену	1,0	С
4	9	Влияние факторов производственной среды и трудового процесса на физиологические реакции организма. Физиологические методы изучения трудовых процессов.	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	1,0	ЗС ПР
5	9	Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса.	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	ЗС
6	9	Производственный микроклимат. Организация контроля и методы измерения микроклимата.	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	3,0	ЗС ПР
7	9	Промышленные аэрозоли. Организация санитарно-эпидемиологического надзора за запыленностью объектов производственной среды	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	ЗС ПР
8	9	Организация санитарного надзора за химическим загрязнением производственной среды	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	С
9	9	Организация санитарного надзора за физическими и химическими факторами воздушной среды производственных помещений	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	С ЗС
10	9	Нанотехнологии и наночастицы.	подготовка к экзамену	2,0	С
11	9	Гигиена труда в полиграфической промышленности. Разработка оздоровительных мероприятий.	подготовка к занятию, экзамену	2,0	С
12	9	Гигиеническая оценка производственного шума. Профилактика шумовой патологии	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	ЗС ПР
13	9	Производственная вибрация. Гигиеническая	подготовка	2,0	ЗС

		оценка, профилактика неблагоприятного воздействия.	к занятию, экзамену изучение нормативных документов		ПР
14	9	Производственный инфразвук и ультразвук. Профилактика вредного воздействия на организм работающих	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	ЗС ПР
15	9	Повышенное и пониженное воздушное давление. Аэроионизация производственных помещений	подготовка к экзамену	2,0	С
16	9	Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	1,0	ЗС
17	9	Расследование и учет профессиональных заболеваний и отравлений.	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	1,0	ЗС
18	9	Методы оценки и контроля состояния здоровья работающих. Учет и анализ заболеваемости.	подготовка к занятию, экзамену	1,0	С ЗС
ИТОГО ЧАСОВ В СЕМЕСТРЕ				30	
1	10	Гигиеническая оценка электромагнитных полей радиочастот. Меры профилактики	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	4,0	ЗС ПР
2	10	Электрические поля промышленной частоты и электростатические поля. Постоянные и переменные магнитные поля	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	3,0	ЗС ПР
3	10	Санитарно-эпидемиологический надзор за источниками лазерного излучения. Мероприятия по профилактике вредного воздействия	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	4,0	ЗС
4	10	Санитарно-эпидемиологический надзор за источниками инфракрасного и ультрафиолетового излучения. Мероприятия по профилактике их вредного воздействия	подготовка к занятию, экзамену изучение	3,0	ЗС ПР

			нормативных документов		
5	10	Биологический фактор (микроорганизмы, микробные препараты, биопестициды)	подготовка к экзамену	2,0	С
6	10	Методы исследования и гигиеническая оценка производственного освещения	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	3,0	ЗС ПР
7	10	Гигиенические основы производственной вентиляции. Санитарно-гигиеническая оценка эффективности вентиляции.	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	3,0	ЗС ПР
8	10	Средства индивидуальной защиты	подготовка к экзамену	2,0	С
9	10	Организация и проведение специальной оценки условий труда	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	С ЗС
10	10	Оценка профессионального риска для здоровья работающих. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки	подготовка к экзамену изучение нормативных документов	2,0	С
11	10	Организация и проведение санитарно-эпидемиологического надзора за условиями труда работающих	подготовка к экзамену изучение нормативных документов	1,0	С
12	10	Гигиеническая оценка условий труда на предприятиях стройиндустрии	подготовка к занятию, экзамену	1,0	С
	ИТОГО ЧАСОВ В СЕМЕСТРЕ			30,0	
1	11	Основы промышленной токсикологии	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	3,0	ЗС
2	11	Гигиеническое регламентирование химических веществ в воздухе рабочей зоны	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	ЗС
3	11	Отдаленные последствия действия факторов	подготовка	2,0	С

		производственной среды	к экзамену изучение нормативных документов		
4	11	Гигиенические требования к проектированию и строительству предприятий Экспертиза проектов промышленного назначения. Оценка генерального и ситуационного плана промышленного предприятия	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	экспертиза а проектной документа ции
5	11	Гигиеническая экспертиза проекта промышленной вентиляции.	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	3,0	экспертиза а проектной документа ции
6	11	Санитарная экспертиза проекта производственного освещения.	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	3,0	экспертиза а проектной документа ции
7	11	Экспертиза проекта бытовых и административных зданий и сооружений промышленного предприятия.	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	2,0	экспертиза а проектной документа ции
8	11	Санитарная экспертиза проекта ПРТО (на примере проекта базовой станции сети сотовой радиотелефонной связи)	подготовка к занятию, экзамену изучение нормативных документов	3,0	экспертиза а проектной документа ции
9	11	Общая гигиеническая оценка условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса	подготовка к занятию, экзамену	3,0	ЗС
10	11	Гигиена труда в машиностроении	подготовка к занятию, экзамену	2,0	С
11	11	Гигиена труда при добыче и переработке нефти	подготовка к экзамену	2,0	С
12	11	Гигиена труда в химической промышленности. Роль химических производств в загрязнении окружающей природной среды.	подготовка к экзамену	1,0	С
13	11	Гигиена труда и охрана окружающей среды при добыче полезных ископаемых открытым способом.	подготовка к экзамену	2,0	С
14	11	Гигиена труда при добыче руды и угля подземным способом.	подготовка к экзамену	2,0	С

15	11	Гигиена труда в черной металлургии. Вопросы охраны окружающей среды.	подготовка к экзамену	2,0	С
16	11	Гигиена труда в цветной металлургии	подготовка к экзамену	2,0	С
17	11	Вопросы гигиены труда на водном, железнодорожном, автомобильном транспорте	подготовка к экзамену	2,0	С
18	11	Особенности гигиены труда в производстве обуви	подготовка к экзамену	1,0	С
19	11	Особенности гигиены труда в деревообрабатывающей промышленности. Вопросы охраны окружающей среды.	подготовка к экзамену	1,0	С
20	11	Гигиена труда медицинских работников.	подготовка к экзамену	1,0	С
21	11	Особенности гигиены труда и вопросы экологии на атомных электростанциях.	подготовка к экзамену	1,0	С
22	11	Гигиена труда в сельскохозяйственном производстве	подготовка к экзамену	2,0	С
23	11	Гигиена труда в тепличных хозяйствах. Мероприятия по охране окружающей среды.	подготовка к экзамену	1,0	С
24	11	Гигиена труда механизаторов.	подготовка к экзамену	1,0	С
25	11	Вопросы гигиены труда в животноводстве. Загрязнение окружающей среды объектами животноводства.	подготовка к экзамену	1,0	С
26	11	Вопросы гигиены труда и охраны окружающей среды в полеводстве.	подготовка к экзамену	1,0	С
ИТОГО ЧАСОВ В СЕМЕСТРЕ				48	

5.2 Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Гигиена труда: Руководство к практическим занятиям / В.А. Кирюшин, А.М. Большаков, Т.В. Моталова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 400 с.
2. Гигиена труда: учебное пособие для студентов медико-профилактического факультета по дисциплине «Гигиена труда»/ В.А. Кирюшин, А.М. Большаков, Т.В. Моталова. – Рязань, 2014. – 262 с.:
3. Вопросы промышленной токсикологии: учебное пособие / В.А. Кирюшин, Т.В. Моталова. – Рязань, 2011. – 186 с.
4. Гигиена труда в отраслях промышленности и сельского хозяйства: учебное пособие / В.А. Кирюшин, Т.В. Моталова, Е.Е. Груздев. – Рязань, 2014. – 172 с.

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)	Код контролируемой компетенции (с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1	Социально-гигиенические аспекты гигиены труда. Профессиональный риск и его оценка.	ОПК-8 (ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3) ПК-9 (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-9.5. ПК-9.7)	контрольные вопросы ситуационные задачи

2	Факторы производственной среды и трудового процесса	ОПК-8 (ОПК-8.3) ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4) ПК-9 (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-9.4. ПК-9.5. ПК-9.6. ПК-9.7) ПК-14 (ПК-14.2, ПК-14.3, ПК-14.5)	контрольные вопросы контрольные измерительные материалы ситуационные задачи задания для практической работы
	Психофизиологические факторы трудового процесса		
	Физические факторы производственной среды		
	Химический фактор рабочей среды		
	Биологический фактор рабочей среды		
3	Промышленная токсикология	ОПК-8 (ОПК-8.3) ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4) ПК-9 (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-9.5. ПК-9.6. ПК-9.7) ПК-14 (ПК-14.2, ПК-14.3, ПК-14.5)	контрольные вопросы контрольные измерительные материалы ситуационные задачи
4	Гигиеническая оценка санитарно-технических устройств и СИЗ	ОПК-8 (ОПК-8.3) ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4) ПК-9 (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-9.7) ПК-14 (ПК-14.5)	контрольные вопросы контрольные измерительные материалы ситуационные задачи задания для практической работы
5	Организация и проведение экспертных оценок	ОПК-8 (ОПК-8.3) ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4) ПК-9 (ПК-9.7) ПК-14 (ПК-14.5)	контрольные вопросы контрольные измерительные материалы задания для практической работы
6	Гигиена труда в отдельных отраслях промышленности и сельского хозяйства (частная гигиена труда)	ОПК-8 (ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3) ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4) ПК-9 (ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-9.4. ПК-9.5. ПК-9.6. ПК-9.7) ПК-14 (ПК-14.2, ПК-14.3, ПК-14.4, ПК-14.5, ПК-14.6, ПК-14.7, ПК-14.9)	контрольные вопросы

7. Учебно-методическое и информационное 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. Измеров, Н. Ф. Гигиена труда: учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3691-2. - Текст электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html>

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Актуальные вопросы деятельности органов Роспотребнадзора в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения / сост.: В.А Кирюшин [и др.]. – Рязань: ОТСиОП, 2018. – 236 с.

7.1.3. Законодательные и методические документы

1. 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" / Электронная версия доступна на сайте URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=416520>

2. Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний №967 (утв. постановлением Правительства РФ от 15 декабря 2000 г.). – М., 2000 / Электронная версия доступна на сайте URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=250059>

3. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда Р 2.2.2006-05 – М., 2005 / Электронная версия доступна на сайте URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=364401>

4. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. - М., 2021 / Электронная версия доступна на сайте Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [сайт]. URL: https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/GN_sreda%20obitaniya_compressed.pdf

5. 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». - М., 2021 / Электронная версия доступна на сайте Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [сайт]. URL: https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/SP2.1.3684-21_territorii.pdf?ysclid=lwu7eawag9271932319

6. СП 2.5.3650-20 Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры - М., 2021 / Электронная версия доступна на сайте Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [сайт]. URL: https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/SP2.5.3650-20_transport.pdf

7. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда - М., 2021 / Электронная версия доступна на сайте Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [сайт]. URL: http://www.61.rospotrebnadzor.ru/files/sp2.2.3670-20_trud.pdf

8. 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. - М., 2020 /

Электронная версия доступна на сайте Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [сайт]. URL: https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/SP2.1.3678-20_uslugi.pdf

9. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». – М., 2001 / Электронная версия доступна на сайте Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [сайт]. URL: <https://06.rospotrebnadzor.ru/content/sanitarnye-pravila-sp-111058-01-organizaciya-i-provedenie-proizvodstvennogo-kontrolya-za>

10. СП 44.13330.2011 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04–87* «Административные и бытовые здания». – М., 2011 / Электронная версия доступна на сайте URL: <https://dokipedia.ru/document/5319742>

11. СП 52.13330.2011 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение». - М., 2011 / Электронная версия доступна на сайте URL: <https://dokipedia.ru/document/5319189>

12. СП 60.13330.2012 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». – М., 2012 / Электронная версия доступна на сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации: [сайт]. URL: <https://minstroyrf.gov.ru/docs/120025/>

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»– ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	Доступ с ПК Центра развития образования
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, https://e.lanbook.com	Доступ неограничен (после авторизации)
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин» - сервисе удобного доступа к	Доступ неограничен (после авторизации)

рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые 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». https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; 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/	Открытый доступ
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://eivis.ru/basic/details	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной	Открытый

Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	доступ
--	--------

8. Материально-техническое обеспечение:

Для реализации рабочей программы дисциплины предусмотрены учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом. Аудитории используются для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебные аудитории оснащены учебной мебелью, рабочим местом преподавателя, учебной доской, учебно-наглядными пособиями, в том числе стендами и плакатами, мультимедийным (демонстрационным) оборудованием, а также компьютерной техникой с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. При необходимости используются лабораторное оборудование, приборы, инструменты, модели, муляжи, препараты, коллекции, расходные материалы и иные средства обучения, соответствующие содержанию дисциплины и формируемым компетенциям.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы обучающихся оснащены мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.