



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в медицину труда

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Цель освоения дисциплины Введение в медицину труда

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность и готовность к разработке, организации и выполнению комплекса медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья и снижение заболеваемости населения.

ОПК-2; Способен распространять знания о здоровом образе жизни, направленные на повышение санитарной культуры и профилактику заболеваний населения

ПК-4; Способность и готовность к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), в т.ч. чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемического характера.

ОПК-5; Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-6; Способен организовать уход за больными и оказать первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечить организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения

ПК-11; Способность и готовность к оценке воздействия радиационного фактора, обеспечение радиационной безопасности.

ПК-13; Способность и готовность к выявлению больных инфекционными и неинфекционными болезнями, обусловленными действием биологических, физических и химических факторов.

ПК-15; Способность и готовность к участию в решении научно-исследовательских задач.

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих



компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способность и готовность к разработке, организации и выполнению комплекса медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья и снижение заболеваемости населения.	Знать критерии эффективности профилактических мероприятий для целевых групп населения.	Уметь проводить оценку эффективности профилактических мероприятий для целевых групп населения.	Владеть алгоритмом выявления приоритетных проблем и разработки проекта комплексных медико-профилактических мероприятий.	ВО_МПД_ВвМТ_Тест
2	ОПК-2	Способен распространять знания о здоровом образе жизни, направленные на повышение санитарной культуры и профилактики заболеваний населения	Знать основные представления о здоровом образе жизни и медицинской грамотности.	Уметь анализировать и информировать население о здоровом образе жизни и медицинской грамотности. Уметь разрабатывать план организационно-методических мероприятий	Владеть навыками подготовки устного выступления или печатного текста, пропагандирующих здоровый образ жизни, повышающих грамотность населения в вопросах санитарной культуры и	



4 000647 59502

				й, направленн ых на повышение информиро ванности населения о здоровом образе жизни, его грамотност и в вопросах профилакти ки болезней. Уметь подготовить устное выступлени е или печатный текст, пропаганди рующие здоровый образ жизни и повышающ ие грамотност ь населения в вопросах профилакти ки болезней.	профилакти ки.	
3	ПК-4	Способност ь и готовность к проведению санитарно- противоэпи демических (профилакти ческих) мероприяти й, направленн ых на	Знать основные характерист ики профилакти ческих и противоэпи демических мероприяти я.	Уметь разрабатыва ть планы профилакти ческих и противоэпи демических мероприяти я. Уметь разрабатыва ть рекомендац ии по внедрению	Владеть алгоритмом организаци и мониторинг а поствакцин альных осложнений и проведения расследован ия причин возникнове	ВО_МПД_ ВвМТ_Тест



4 000647 59502

		<p>предупреждение возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), в т.ч. чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера.</p>		<p>профилактических и противоэпидемических мероприятий с учетом принципов доказательной медицины. Уметь составлять план профилактических прививок населения. Уметь составлять заявки на иммунобиологические лекарственные препараты для иммунопрофилактики. Уметь организовывать мероприятия по обеспечению «холодовой цепи» при хранении и транспортировке иммунобиологических лекарственных препаратов для иммунопрофилактики. Уметь проводить</p>	<p>ния поствакцинальных осложнений. Владеть алгоритмом принятия управленческих решений, направленные на повышение качества и эффективности иммунопрофилактики. Владеть алгоритмом обеспечения мероприятий по профилактике инфекционных болезней, которые могут вызвать ЧС санитарно-эпидемиологического характера. Владеть алгоритмом организации и эпидемиологического мониторинга возбудителей инфекционных болезней.</p>	
--	--	--	--	--	---	--



4 000647 59502

				<p>качества иммунопрофилактики населения. Уметь проводить оценку потенциальной эффективности иммунологических лекарственных препаратов для иммунопрофилактики в экспериментальных эпидемиологических исследованиях и интерпретировать результаты такой оценки с позиций доказательной медицины. Уметь проводить оценку фактической эффективности иммунопрофилактики. Уметь организовывать и проводить оценку серологического мониторинга</p>		
--	--	--	--	--	--	--



4 000647 59502

				<p>а коллективн ого иммунитета . Уметь анализиров ать причины медицински х отводов и отказов от профилакти ческих прививок. Уметь проводить эпидемиоло гическое обосновани е программ иммунопро филактики. Уметь организовы вать дезинфекци онные, дезинсекци онные и дератизацио нные мероприяти я на различных объектах. Уметь оценивать качество и эффективно сть дезинфекци онных, дезинсекци онных и дератизацио нных мероприяти й на различных объектах. Уметь</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				определять границы эпидемического очага и перечень противоэпидемические мероприятия для его ликвидации . Уметь оценивать качество и эффективность профилактических мероприятий.		
4	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные , физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Знать основные морфофункциональные , физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Уметь оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики и при решении профессиональных задач. Уметь определять морфофункциональные , физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Владеть алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики и при решении профессиональных задач.	ВО_МПД_ВвМТ_Тест
5	ОПК-6	Способен организовать уход за больными и	Знать алгоритм оказания первой	Уметь выявлять состояния, требующие	Владеть алгоритмом оказания первой	ВО_МПД_ВвМТ_Тест



4 000647 59502

		оказать первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечить организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения	врачебной помощи при неотложных состояниях, в том числе в экстремальных условиях и очагах массового поражения.	оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе в клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания. Уметь оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Уметь применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при	врачебной помощи при неотложных состояниях, в том числе в экстремальных условиях и очагах массового поражения.	
--	--	---	--	--	--	--



				оказании медицинско й помощи в экстренной форме.		
6	ПК-11	Способност ь и готовность к оценке воздействия радиационн ого фактора, обеспечени е радиационн ой безопасност и.	Знать алгоритм эколого- гигиеничес кой оценки радиационн ого фактора.	Уметь проводить гигиеничес кую оценку факторов радиационн ой опасности на поднадзорн ых объектах.	Владеть алгоритмом эколого- гигиеничес кой оценки радиационн ого фактора.	
7	ПК-13	Способност ь и готовность к выявлению больных инфекцион ными и неинфекцио нными болезнями, обусловлен ными действием биологичес ких, физических и химических факторов.	Знать алгоритм выявления больных с использова нием всего комплекса клинически х, эпидемиоло гических и лабораторн ых методов.	Уметь организовы вать медицински е осмотры и скринингов ые программы. Уметь определять прогностич ескую ценность диагностич еских и скринингов ых тестов с учетом принципов доказательн ой медицины.	Владеть алгоритмом выявления больных с использова нием всего комплекса клинически х, эпидемиоло гических и лабораторн ых методов.	
8	ПК-15	Способност ь и готовность к участию в решении научно- исследовате льских задач.	Знать алгоритм и методики проведения научно- практическ их исследован ий.	Уметь проводить анализ научной литературы и результатов научного исследован	Владеть алгоритмом и методиками проведения научно- практическ их исследован	



				ия, оценивать уровень доказательн ости полученных данных.	ий.	
--	--	--	--	---	-----	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. Введение в медицину труда 1.1 Медицина труда: предмет, задачи, виды исследования	Исторические этапы развития медицины труда, предмет изучения, задачи, современные тенденции и направления исследований в медицине труда. Основные виды исследования, применяемые в медицине труда (фундаментальные, теоретические, лабораторные, гигиенические, клинические, физиологические).	ВО_МПД_Вв МТ_Тест
2	ПК-1, ПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-13, ПК-15	2. Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики		



4 000647 59502

2.1 Физиология труда	Физиология труда: предмет и задачи раздела, современные методы изучения. Понятие работоспособности, фазы работоспособности. Утомление и переутомление: механизмы и условия их возникновения, меры предупреждения их развития. Классификация основных форм труда и их особенности, физиолого-гигиеническая характеристика. Монотонность труда: классификация, влияние на здоровье, профилактика. Факторы трудового процесса: гигиеническое нормирование и гигиеническая оценка, влияние на здоровье, профилактика.
2.2 Промышленные аэрозоли	Промышленные аэрозоли: классификация, гигиеническая характеристика, механизмы действия на организм. Роль пылевого фактора в этиологии профессиональных заболеваний (АПФД, органическая и неорганическая пыль; металлосодержащие аэрозоли и др.). Гигиеническое нормирования и современные методы оценки содержания пыли в воздухе рабочей зоны. Профилактика воздействия пылевого фактора.
2.3 Промышленная токсикология	Промышленная токсикология: предмет и задачи. Классификация производственных ядов. Общая характеристика их поступления и действия ядов на организм, отдаленные последствия. Научное обоснование гигиенического нормирования химических веществ: современные методы оценки



4 000647 59502

		<p>токсичности, опасности и отдаленных эффектов новых химических веществ (в том числе методы компьютерного моделирования in silica), современные методы идентификации и измерения содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, основные положения по разработке, совершенствованию и внедрению новых методов аналитического контроля вредных веществ в воздухе рабочей зоны.</p>
2.4	Неионизирующие излучения	<p>Неионизирующие излучения (электромагнитные поля промышленной частоты и радиочастотного диапазона). Классификация электромагнитных полей и их основные характеристики, основные источники на рабочих местах, влияние на здоровье, гигиеническое нормирование и методы оценки, методы и средства контроля и меры профилактики.</p>
2.5	Лазерное излучение	<p>Лазерное излучение. Классификация, основные характеристики, основные органы-мишени (влияние на здоровье). Гигиеническое нормирование и методы оценки, методы и средства контроля и меры профилактики.</p>
2.6	Производственный шум, инфракрасный и ультразвук	<p>Производственный шум, инфракрасный и ультразвук (воздушный и контактный). Классификация, характеристики. Основные источники на рабочем месте. Влияние на здоровье работников. Гигиеническое нормирование и оценка, меры профилактики.</p>



4 000647 59502

2.7 Вибрация (локальная, общая)	Вибрация (локальная, общая). Классификация, характеристики. Основные источники на рабочем месте. Влияние на здоровье работников. Гигиеническое нормирование и оценка, меры профилактики.
2.8 Физические факторы рабочей среды: параметры микроклимата	Физические факторы рабочей среды. Параметры микроклимата (температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое излучение). Атмосферное давление. Измеряемые величины. Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора.
2.9 Физические факторы рабочей среды: неионизирующие электромагнитные поля	Физические факторы рабочей среды. Неионизирующие электромагнитные поля (ЭМП) и излучения (электростатическое поле, постоянное магнитное поле (в т.ч. гипогеомагнитное), электрические и магнитные поля промышленной частоты (50 Гц), широкополосные ЭМП, создаваемые ПЭВМ, электромагнитные излучения радиочастотного диапазона; широкополосные электромагнитные импульсы. Измеряемые величины. Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора. Физические факторы рабочей среды. Электромагнитные



4 000647 59502

	излучения оптического диапазона (в т.ч. лазерное и ультрафиолетовое. Измеряемые величины. Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора.
2.10 Физические факторы рабочей среды: ионизирующие излучения	Физические факторы рабочей среды. Ионизирующие излучения. Измеряемые величины. Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора.
2.11 Физические факторы рабочей среды: производственный шум, ультразвук, инфразвук	Физические факторы рабочей среды. Производственный шум, ультразвук, инфразвук. Измеряемые величины. Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора. Физические факторы рабочей среды. Вибрация (локальная, общая). Измеряемые величины. Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора.
2.12 Физические факторы рабочей среды: освещение	Физические факторы рабочей среды. Освещение - естественное (отсутствие или недостаточность), искусственное



4 000647 59502

(недостаточная освещенность, пульсация освещенности, избыточная яркость, высокая неравномерность распределения яркости, прямая и отраженная слепящая блескость).
Измеряемые величины.
Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора.
Физические факторы рабочей среды. Электрически заряженные частицы воздуха - аэроионы.
Измеряемые величины.
Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора.

2.13 Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, химические и биологические факторы

Аэрозоли (пыли) преимущественно фиброгенного действия. Измеряемые величины.
Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора.
Химические факторы рабочей среды. Химические вещества (органические, неорганические, элементоорганические, основные их представители: раздражающие газы; органические растворители; металлы и их соединения; смазочные масла и синтетические охлаждающие смеси; пестициды; некоторые



4 000647 59502

			<p>вещества биологической природы, получаемые химическим синтезом и/или для контроля которых используют методы химического анализа (антибиотики, витамины, гормоны, ферменты, белковые препараты)). Измеряемые величины. Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора. Биологические факторы рабочей среды. Микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах. Принципы работы лабораторного оборудования и инструментов и сущность методик для проведения гигиенической оценки производственного фактора.</p>	
	2.14 Биологические факторы рабочей среды	Биологические факторы рабочей среды.	Патогенные микроорганизмы - возбудители инфекционных заболеваний. Методы определения в воздухе и на контактных поверхностях. Алгоритм проведения эпидемиологического обследования для установления наличия факта заражения при выполнении профессиональных обязанностей.	
	2.15 Факторы трудового процесса	Факторы трудового процесса	Тяжесть труда. Изучаемые параметры: физическая динамическая нагрузка, масса поднимаемого и перемещаемого	



4 000647 59502

			<p>груза, общее число стереотипных рабочих движений, величина статической нагрузки, характер рабочей позы, глубина и частота наклона корпуса, перемещения в пространстве. Методики их определения.</p> <p>Факторы трудового процесса. Напряженность труда. Изучаемые параметры: интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, степень монотонности нагрузок, режим работы. Методики их определения.</p>	
3	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	3. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием вредных факторов	3.1 Профессиональные заболевания	<p>Профессиональные заболевания. Изучение этиологии и патогенеза профессиональных заболеваний, особенности профессиональных заболеваний на современном этапе. Способы установления связи заболевания с профессией. Основные методы этиологической диагностики профессиональных заболеваний. Производственно обусловленные заболевания (болезни, связанные с профессией): факторы, способствующие развитию данных заболеваний, диагностика и лечение данных заболеваний, меры профилактики. Вопросы реабилитации.</p>
		3.2 Методы инструментальной и	Методы инструментальной и лабораторной диагностики	



4 000647 59502

		<p>лабораторной диагностики профессиональных заболеваний</p> <p>3.3 Профессиональные заболевания, связанные с воздействием физических факторов</p> <p>3.4 Профессиональные заболевания, связанные с воздействием производственных биологических факт</p> <p>3.5 Острые и хронические профессиональные отравления</p>	<p>профессиональных заболеваний.</p> <p>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием физических факторов (локальной и общей вибрации; производственного шума, инфразвука; контактного ультразвука; неионизирующих полей и излучений (электромагнитных полей промышленной частоты и радиочастотного диапазона; лазерного излучения), ионизирующих излучений. Разбор клинических случаев: диагностика, оценка условий труда, экспертиза связи заболевания с профессией.</p> <p>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием производственных биологических факторов (инфекционные и паразитарные заболевания (туляремия, бруцеллез, COVID-19, вирусные гепатиты В и С, ВИЧ-инфекция и др.)) и некоторых химических веществ биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны, ферменты, белковые препараты). Разбор клинических случаев: диагностика, оценка условий труда, экспертиза связи заболевания с профессией</p> <p>Острые и хронические профессиональные отравления, связанные с воздействием химических веществ (металлами и их соединениями, органическими веществами</p>	
--	--	--	---	--



4 000647 59502

			(углеводородами), раздражающими газами, пестицидами). Профессиональные заболевания, связанные с воздействием химических веществ с аллергенным действием и с раздражающим действием. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием пылевого фактора (аэрозолей преимущественно фиброгенного действия). Профессиональные злокачественные новообразования. Разбор клинических случаев: диагностика, оценка условий труда, экспертиза связи заболевания с профессией.	
4	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	4. Научные исследования в области медицины труда 4.1 Научные исследования в области медицины труда	Научные исследования в области медицины труда.	

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 11
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		40	40



Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Введение в медицину труда	Медицина труда: предмет, задачи, виды исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием вредных факторов	Профессиональные заболевания		2
2	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием вредных факторов	Методы инструментальной и лабораторной диагностики профессиональных заболеваний		2
3	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Физиология труда		1
3	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса.	Промышленные аэрозоли		1



	Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики			
3	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Промышленная токсикология		1
3	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Неионизирующие излучения		2
3	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм	Лазерное излучение		1



	работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики			
3	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Производственный шум, инфра- и ультразвук		2
3	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Вибрация (локальная, общая)		2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием вредных факторов	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием физических факторов		4
1	Профессиональные	Профессиональные заболевания,		2



	заболевания, связанные с воздействием вредных факторов	связанные с воздействием производственных биологических факт		
1	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием вредных факторов	Острые и хронические профессиональные отравления		4
2	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Физические факторы рабочей среды: параметры микроклимата		2
2	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Физические факторы рабочей среды: неионизирующие электромагнитные поля		4
2	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника,	Физические факторы рабочей среды: ионизирующие излучения		2



	гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики			
2	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Физические факторы рабочей среды: производственный шум, ультразвук, инфразвук		4
2	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Физические факторы рабочей среды: освещение		2
2	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, химические и биологические факторы		8



	оценки, способах профилактики			
2	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Биологические факторы рабочей среды		4
2	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Факторы трудового процесса		4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Введение в медицину труда	Медицина труда: предмет, задачи, виды исследования	Собеседование, выполнение индивидуальной самостоятельной работы.	2
2	Научные исследования в области медицины труда	Научные исследования в области медицины труда	Собеседование	4
3	Профессиональные заболевания, связанные с	Профессиональные заболевания	Выполнение индивидуальной самостоятельной работы, собеседование, собеседование	2



	воздействием вредных факторов		по ситуационным задачам, реферат, контрольные вопросы	
3	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием вредных факторов	Методы инструментальной и лабораторной диагностики профессиональных заболеваний	Выполнение индивидуальной самостоятельной работы, собеседование, собеседование по ситуационным задачам, реферат, контрольные вопросы	2
4	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Физиология труда	Выполнение индивидуальной самостоятельной работы, собеседование, собеседование по ситуационным задачам, реферат, контрольные вопросы.	3
4	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Промышленные аэрозоли	Выполнение индивидуальной самостоятельной работы, собеседование, собеседование по ситуационным задачам, реферат, контрольные вопросы.	3
4	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника,	Промышленная токсикология	Выполнение индивидуальной самостоятельной работы, собеседование, собеседование по ситуационным задачам, реферат, контрольные вопросы.	3



	гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики			
4	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Неионизирующие излучения	Выполнение индивидуальной самостоятельной работы, собеседование, собеседование по ситуационным задачам, реферат, контрольные вопросы.	3
4	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Лазерное излучение	Выполнение индивидуальной самостоятельной работы, собеседование, собеседование по ситуационным задачам, реферат, контрольные вопросы.	2
4	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической	Производственный шум, инфра- и ультразвук	Выполнение индивидуальной самостоятельной работы, собеседование, собеседование по ситуационным задачам, реферат, контрольные вопросы.	3



	оценки, способах профилактики			
4	Факторы окружающей и производственной среды, факторы трудового процесса. Современные представления о механизмах влияния на организм работника, гигиеническом нормировании и методах гигиенической оценки, способах профилактики	Вибрация (локальная, общая)	Выполнение индивидуальной самостоятельной работы, собеседование, собеседование по ситуационным задачам, реферат, контрольные вопросы.	3

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Труд и здоровье /Н.Ф. Измеров, И.В. Бухтияров, Л.В. Прокопенко и др. – М.: Литерра, 2014. 416 с.
2	Гигиена труда: учебник / под ред. Н.Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 - 480 с.
3	Профессиональные болезни: учебник / Н.А. Мухин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с.
4	Гигиена: учебник / Архангельский В. И. и др.; под ред. П. И. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с.
5	Медицина труда и промышленная экология: выходит ежемесячно / ФГБНУ «НИИ МТ». – М., 2014.
6	Брико Н.И., Зуева Л.П., Покровский В.И. и др. Эпидемиология: Учебник в 2 томах. Т. II. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2012. – 768 с.
7	Гланц С. Медико-биологическая статистика. Пер. с англ. – М., Практика, 1998. – 459 с.
8	Профессиональная патология : национальное руководство / Под ред. И.В. Бухтиярова. ГЭОТАР-Медиа. 2024.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Косарев В. В. Профессиональные болезни: учебник. – М.: ГЭОТ АР-Медиа, 2010. – 368 с.



2	Справочник профпатолога / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. – Ростов н/Д: Феникс, 2011. – 301 с.
3	Профессиональное здоровье: клинико-гигиенические аспекты профилактики: монография / Е.Л. Потеряева, А.Я. Поляков, В.Л. Ромейко [и др.]; под ред. Е.,Л. Потеряевой. – Новосибирск: Сибмедиздат НГМУ, 2010 – 252 с.
4	Кирьяков В.А., Павловская Н.А., Антошина Л.И. Клиническая лабораторная диагностика профессиональных заболеваний / Под ред. А.И. Потапова. - М.-Ярославль. – ФНЦГ им. Ф.Ф, Эрисмана. –Изд. «Канцлер», 2013.– 372 с.
5	Профессиональные заболевания органов дыхания: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	ВО_МПД_ВвМТ_Тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	А/ВО_ФМ_Руководство Р2.2.2006-05	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	А/ВО_Медицина труда_Литература	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	1	105275, г.Москва, пр-кт Буденного, д.31	
2	448	105275, г.Москва, пр-кт Буденного, д.31	



3	449	105275, г.Москва, пр-кт Буденного, д.31	
---	-----	---	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Медицины труда, авиационной, космической и водолазной медицины ИОЗ

Принята на заседании кафедры Медицины труда, авиационной, космической и водолазной медицины ИОЗ

от «23» апреля 2024 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой
Медицины труда,
авиационной, космической и
водолазной медицины ИОЗ

Бухтияров И.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «28» мая 2024 г., протокол № 5