

Аннотация по дисциплине
«Гигиена труда»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	48,00
2	Практические занятия	152,00
3	Контроль самостоятельной работы	10,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	30,00
5	Самостоятельная работа	114,00
6	Контактная работа в период промежуточной аттестации (экзамены), ГИА, итоговой аттестации	6,00
Общая трудоёмкость (в часах)		360,00

Форма промежуточной аттестации: не определено, экзамен.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

теоретическая и практическая подготовка, позволяющая выпускникам осуществлять деятельность по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в области создания здоровых и безопасных условий труда, сохранению и укреплению здоровья работников, подвергающихся риску вредного воздействия производственных факторов.

Задачи

- 1 Обеспечение теоретической подготовки по основам гигиены, токсикологии, физиологии и психологии труда.
- 2 Владение методологией государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области обеспечения санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда, производственным процессам, оборудованию, средствам коллективной и индивидуальной защиты и медицинской профилактике заболеваний, связанных с воздействием на организм вредных производственных факторов.
- 3 Освоение общих принципов государственного регулирования в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия работающего населения, включая методологию гигиенического нормирования вредных производственных факторов, государственное лицензирование отдельных видов деятельности, сертификацию отдельных видов продукции, работ и услуг и государственную регистрацию веществ и продукции, представляющих потенциальную опасность для человека.
- 4 Приобретение практических навыков работы с нормативными правовыми актами, регулирующими общественные отношения в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия работников и особенностями правоприменительной практики при различных видах экономической деятельности.
- 5 Владение общей методологией проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок в гигиене труда, основанных на принципах и методах научной доказательности, в том числе гигиенической экспертизы условий труда, оценки и управления профессиональными рисками, оценке соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям проектов строительства и реконструкции производственных объектов и программ производственного контроля условий труда.
- 6 Освоение методов решения экспертных, управленческих, информационных и научных задач в области гигиены труда, а также профилактики заболеваний у работников,

- выполняющих трудовые операции в условиях с высоким уровнем профессионального риска.
- 7 Овладение практическими навыками планирования, организации и проведения мероприятий по государственному санитарно-эпидемиологическому надзору за соблюдением санитарного законодательства в области гигиены труда.
 - 8 Приобретение знаний и практических навыков консультирования, информирования, гигиенического воспитания и обучения работников и специалистов по вопросам гигиены труда, включая разработку и оценку эффективности оздоровительных программ и программ производственного контроля условий труда.
 - 9 Овладение практическими навыками в области санитарно-эпидемиологического обеспечения безопасности условий труда, проектирования и эксплуатации производственных объектов, сбора, использования, обезвреживания, транспортировки, хранения и захоронения отходов производства.
 - 10 Освоение основных принципов технического регулирования при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции.
 - 11 Овладение практическими навыкам правоприменительной практики в работе специалиста отдела надзора за условиями труда, правовыми и организационными основами деятельности в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
32	ПК-12	Способен и готов к участию в осуществлении учета и анализа случаев причинения вреда жизни и здоровью населения, окружающей среде и имуществу потребителей, связанного с приобретением и использованием товаров (работ, услуг) с недостатками, опасных товаров (работ, услуг) либо с предоставлением потребителям несвоевременной, неполной, недостоверной и вводящей в заблуждение информации о товарах (работах, услугах)	Инд.ПК12.1. Владение алгоритмом принятия мер по фактам причинения вреда жизни и здоровью населения, связанного с приобретением и использованием некачественных товаров (работ, услуг)	Знать	Алгоритм принятия мер по фактам причинения вреда жизни и здоровью населения, связанного с приобретением и использованием некачественных товаров (работ, услуг)	тестирование; устный опрос
				Уметь	принимать меры по фактам причинения вреда жизни и здоровью населения, связанного с приобретением и использованием некачественных товаров (работ, услуг)	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	алгоритмом принятия мер по фактам причинения вреда жизни и здоровью населения, связанного с приобретением и использованием некачественных товаров (работ, услуг)	решение проблемно-ситуационных задач
22	ПК-2	Способен и готов к участию в проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических, эпидемиологических, в том числе микробиологических, и иных видов оценок факторов среды обитания,	Инд.ПК2.1. Оценка и интерпретация результатов испытаний, измерений, исследований факторов среды обитания, физических факторов	Знать	теоретические основы гигиенического нормирования, оценки и интерпретации химических, физических, биологических факторов производственной среды	тестирование; устный опрос
				Уметь	проводить оценку и давать интерпретацию результатов испытаний, измерений, исследований физических, химических,	решение проблемно-ситуационных задач

	объектов хозяйственной и иной деятельности в целях установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям и предотвращения вредного воздействия на здоровье населения			биологических факторов рабочей среды	
			Владеть	методами оценки и интерпретации результатов испытаний, измерений, исследований физических, химических, биологических факторов рабочей среды	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.ПК2.2. Оформление экспертного заключения по результатам исследования (измерения)	Знать	теоретические основы оформления экспертного заключения по результатам проведения исследований химических, физических, биологических факторов трудового процесса.	тестирование; устный опрос
			Уметь	Оформлять экспертное заключение по результатам исследования химических, физических, биологических факторов рабочей среды	решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть	алгоритмом оформления экспертного заключения по результатам исследования химических, физических, биологических факторов производственной среды	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.ПК2.3. Оформление экспертного заключения по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, оценок	Знать	теоретические основы оформления экспертного заключения по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, оценок	тестирование; устный опрос
			Уметь	оформлять экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований оценок	решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть	алгоритмом оформления экспертного заключения по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, оценок	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.ПК2.4. Применение новых методов испытаний,	Знать	теоретические основы применения новых методов испытаний, измерений,	тестирование; устный опрос

			измерений, исследований факторов среды обитания		исследований факторов производственной среды	
				Уметь	применять новые методы испытаний, измерений, исследований факторов производственной среды	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками применения новых методов испытаний, исследований, измерений факторов производственной среды	решение проблемно-ситуационных задач
25	ПК-5	Способен и готов к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), к расследованию случаев профессиональных заболеваний, к осуществлению противоэпидемической защиты населения	Инд.ПК5.2. Оформление акта расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений)	Знать	нормативную базу по расследованию случаев профессиональных заболеваний	тестирование; устный опрос
				Уметь	оформлять акт расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений)	решение проблемно-ситуационных задач
					оформлять акт расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений)	решение проблемно-ситуационных задач
					оформлять акт расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений)	устный опрос
				Владеть	методикой оформления акта расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений)	проверка практических навыков
29	ПК-9	Способен и готов к разработке, организации и выполнению комплекса медико-профилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения неинфекционной заболеваемости различных контингентов населения	Инд.ПК9.19. Оценка правильности и полноты программы производственного контроля	Знать	теоретические основы составления программы производственного контроля	тестирование; устный опрос
				Уметь	составлять программу производственного контроля	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	методикой составления программы производственного контроля	решение проблемно-ситуационных задач
			Инд.ПК9.15. Оценка результатов проведения медицинских осмотров групп повышенного риска заболеваний и декретированных категорий населения	Знать	теоретические основы оценки результатов проведения медицинских осмотров работающих с вредными и опасными условиями труда	тестирование; устный опрос
				Уметь	оценивать результатов проведения медицинских осмотров работников с вредными и опасными условиями труда	решение проблемно-ситуационных задач

			Владеть	методикой оценки результатов проведения медицинских осмотров работников с вредными и опасными условиями труда	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.ПК9.16. Оценка класса вредности и опасности условий труда и трудового процесса	Знать	теоретические основы физиологии трудовой деятельности, а также факторы формирующие условия труда	тестирование; устный опрос
			Уметь	давать оценку условиям труда исходя из показателей производственной среды и трудового процесса	устный опрос
			Владеть	методикой комплексной оценки класса условий труда	проверка практических навыков
		Инд.ПК9.2. Выполнение расчета риска здоровью населения при воздействии факторов среды обитания, расчета профессионального риска	Знать	теоретические основы расчета профессионального риска при влиянии факторов производственной среды	тестирование; устный опрос
			Уметь	рассчитывать профессиональный риск при воздействии факторов производственной среды	решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть	методикой расчета профессионального риска	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.ПК9.20. Оценка правильности определения контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам	Знать	теоретические основы и законодательную базу по определению контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам	тестирование; устный опрос
			Уметь	проводить отбор контингента, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам	устный опрос
			Владеть	методикой отбора контингента, подлежащего предварительным и периодическим медицинским осмотрам	решение проблемно-ситуационных задач
		Инд.ПК9.1. Оценка протоколов исследований (измерений) состояния факторов среды обитания, производственной и внутришкольной среды	Знать	методы оценки факторов производственной среды	тестирование; устный опрос
			Уметь	проводить оценку результатов исследований факторов производственной среды	устный опрос
			Владеть	методикой оформления и оценки факторов производственной среды	проверка практических навыков

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Общая гигиена труда	5,22	188,00	1	Производственный шум, его влияние на организм, меры профилактики.
				2	Производственная вибрация, ее влияние на организм, меры профилактики.
				3	Электромагнитные поля, влияние на организм. Меры профилактики.
				4	Гигиеническая оценка производственной пыли
				5	Производственный микроклимат, его влияние на организм, меры профилактики.
				6	Инфракрасное излучение, его влияние на организм, меры профилактики.
				7	Физические вредные производственные факторы: ультразвук, инфразвук.
				8	Лазерное и ультрафиолетовое излучение, влияние на организм. Меры профилактики.
				9	Общие вопросы промышленной токсикологии.
				10	Частные вопросы промышленной токсикологии.
				11	Гигиеническая характеристика пестицидов.
				12	Промышленные канцерогены.
				13	Организация и направление работы врача по гигиене труда.
				14	Основы физиологии труда.
				15	Физиолого-гигиенические проблемы утомления.
				16	Освоение методов оценки физиологического состояния организма при различных видах трудовой деятельности.
				17	Методы выявления причинно-следственной связи между здоровьем трудового коллектива, условиями производственной среды и особенностями трудовой деятельности.
				18	Профилактические мероприятия в гигиене труда.
				19	Гигиенические основы производственной вентиляции.
				20	Гигиенические основы производственного освещения.
				21	Охрана труда женщин.
2	Частная гигиена труда	4,78	172,00	1	Гигиена труда в горнодобывающей промышленности.
				2	Гигиена труда в металлургической промышленности.
				3	Гигиена труда в машиностроении.
				4	Гигиена труда в сельском хозяйстве.
				5	Гигиена труда в строительстве и при производстве строительных материалов.
				6	Гигиена труда в химической промышленности.
				7	Текущий санитарно-эпидемиологический надзор на промышленном предприятии.
				8	Гигиена труда в текстильной промышленности.
				9	Гигиена труда в полиграфической промышленности.
				10	Гигиена труда в нефте-, газоперерабатывающей промышленности.
				11	Гигиена труда в микробиологической промышленности.
				12	Гигиена труда при производстве резинотехнических изделий.