

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 07.03.2025 16:34:48
 Уникальный программный ключ:
 5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
Модуль 1. «Промышленная экология и промышленная безопасность»		46	ПК-7, ПК-8
Тема 1.1. Предмет и задачи промышленной экологии	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	8	
Тема 1.2. Иерархическая организация производственных процессов	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 1.3 Критерии оценки эффективности производства	Лекции	-	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 1.4 Развитие экологически чистого производства. Создание принципиально новых и реконструкция существующих производств	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 1.5 Основные промышленные методы очистки отходящих газов и сточных вод	Лекции		
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	8	
Тема 1.6 Основные промышленные методы переработки и использования отходов производства и потребления	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Промежуточная аттестация по модулю			
Модуль 2. «Безопасность урбанизированных территорий»		42	ОПК-3, ПК-6
Тема 2.1. Основные понятия и термины	Лекции		
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	8	
Тема 2.2. Город и окружающая природная среда – взаимосвязь и	Лекции	2	
	Практические занятия	-	

особенности взаимодействия	Самостоятельная работа	6	
Тема 2.3. Роль зеленых насаждений в жизни городов	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
	Лекции	-	
Тема 2.4. Загрязнение городской среды	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
	Лекции	-	
Тема 2.5 Археология	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
	Лекции	-	
Тема 2.6 Человек и городская среда	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
	Лекции	-	
Промежуточная аттестация по модулю	Зачет (устный опрос)		
Модуль 3. «Опасные технологии и производства»		44	ПК-1
Тема 3.1 Формирование техносферы и опасности в ней	Лекции	2	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 3.2 Отраслевая структура производства РФ	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	8	
Тема 3.3 Классификация производственного оборудования	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 3.4 Вибрация, шум, инфразвук и ультразвук как вредные факторы производственной среды	Лекции	-	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 3.5 Загрязнение окружающей среды производственными предприятиями	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 3.6 Прогнозирование и оценка последствий аварии на радиационно-опасном объекте (РОО)	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация по модулю	Зачет (устный опрос)		
Модуль 4. «Физико - химические процессы в техносфере»		40	ПК-1
Тема 4.1 Введение. Техносфера и ее составляющие	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 4.2 Ксенобиотики (загрязнители)	Лекции	-	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 4.3 Тепловой баланс системы «поверхность земли - атмосфера». Альbedo атмосферы и земной поверхности	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работ	4	
Тема 4.4 Озоновый слой. Аэрозоли	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 4.5 Физические и химические характеристики мирового океана. Роль океанов в регулировании климата	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 4.6 Миграция загрязнителей в атмосфере, гидросфере и литосфере	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	8	
Промежуточная аттестация по модулю	Зачет (устный опрос)		
Модуль 5. «Мониторинг среды обитания и прогнозирование ЧС»		42	ПК-5, ПК-7,
Тема 5.1 Понятие системы мониторинга и прогнозирования ЧС	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 5.2	Лекции	-	

Системы получения базовой информации для систем мониторинга	Практические занятия	2		
	Самостоятельная работа	6		
Тема 5.3 Моделирование эколого-экономических систем	Лекции	2		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	4		
Тема 5.4 Модели управления риском здоровью населения	Лекции	-		
	Практические занятия	2		
	Самостоятельная работа	6		
Тема 5.5 Мониторинг условий труда	Лекции	2		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	6		
Тема 5.6 Нормативно-правовая основа системы мониторинга и прогнозирования ЧС	Лекции	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	6		
Промежуточная аттестация по модулю	Зачет (устный опрос)			
Модуль 6: «Медико-биологические основы безопасности»		40		ПК-5, ПК-7
Тема 6.1 Нормативно-правовая основа системы мониторинга и прогнозирования ЧС	Лекции	2		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	6		
Тема 6.2 Адаптация человека к условиям среды обитания	Лекции	2		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	6		
Тема 6.3 Гигиеническое нормирование факторов окружающей среды	Лекции	-		
	Практические занятия	2		
	Самостоятельная работа	4		
Тема 6.4 Медико - биологическая характеристика особенности воздействия на организм человека физических факторов среды обитания	Лекции	2		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	4		
Тема 6.5 Инфекционные заболевания	Лекции	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	6		
Тема 6.6 Основы профилактической токсикологии	Лекции	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	6		
Промежуточная аттестация по модулю	Зачет (устный опрос)			
Модуль 7. «Надзор и контроль в сфере безопасности»		44	ПК-1, ПК-3	
Тема 7.1 Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности	Лекции	2		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	6		
Тема 7.2 Контроль и надзор за соблюдением законодательства Российской Федерации в сфере безопасности труда	Лекции	2		
	Практические занятия	2		
	Самостоятельная работа	4		
Тема 7.3 Контрольно-надзорная деятельность в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	Лекции	2		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	4		
Тема 7.4 Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности	Лекции	-		
	Практические занятия	2		
	Самостоятельная работа	8		
Тема 7.5 Контроль в сфере безопасности на уровне организации	Лекции	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	6		
Тема 7.6 Методы контроля безопасности на рабочем месте	Лекции	2		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа	4		
Промежуточная аттестация по модулю	Зачет (устный опрос)			
Модуль 8: «Пожаровзрывозащита»		40	ПК-2 ПК-4	
Тема 8.1 Основные понятия и термины	Лекции	2		
	Практические занятия	-		

	Самостоятельная работа	6	
Тема 8.2 Общие сведения о процессах горения	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 8.3 Общие сведения о взрыве и взрывчатых веществах	Лекции	2	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 8.4 Обеспечение пожарной безопасности	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 8.5 Противопожарные мероприятия при хранении пожаровзрывоопасных веществ и материалов	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 8.6 Огнестойкость зданий и сооружений	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Промежуточная аттестация по модулю	Зачет (устный опрос)		
Модуль 9: «Охрана труда»		40	ПК-5
Тема 9.1 Правовые основы охраны труда	Лекции	2	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 9.2 Организация работ по охране труда и управлению профессиональными рисками на уровне работодателя	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 9.3 Специальная оценка условий труда	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 9.4 Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 9.5 Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 9.6 Социальная защита пострадавших на производстве	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Промежуточная аттестация по модулю	Зачет (устный опрос)		
Модуль 10: «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»		44	ПК-6.
Тема 10.1 Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	8	
Тема 10.2 Аварийно-спасательные инструменты, применяемые при ведении АСДНР	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 10.3 Организационная структура и задачи поисково-спасательной службы МЧС и аварийно-спасательных служб других министерств и ведомств России	Лекции	2	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 10.4 Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ	Лекции	2	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 10.5 Высоковольтные испытания изоляционных конструкций и испытательные установки	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 10.6 Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ЧС природного и техногенного характера	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Модуль 11: «Тактика сил РСЧС и ГО»		38	
Тема 11.1	Лекции	2	

Единая государственная система по предупреждению и ликвидации ЧС	Практические занятия	-	ПК-4 ПК-7
	Самостоятельная работа	6	
Тема 11.2 Управление Единой государственной системой предупреждения и ликвидации ЧС	Лекции	2	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 11.3 Силы и средства РСЧС и ГО	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 11.4 МЧС России	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
Тема 11.5 Территориальные органы МЧС России	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 11.6 Порядок подготовки к ведению и ведение ГО в России	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Модуль 12: «Радиационная и химическая защита»		48	
Тема 12.1 Физическая природа и источники радиационной опасности	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	8	
Тема 12.2 Основные дозиметрические величины	Лекции	2	
	Практические занятия	2	
	Самостоятельная работа	8	
Тема 12.3 Ядерные боеприпасы как источники радиационной опасности	Лекции	2	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 12.4 Химическое оружие и основы поражающего действия	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	6	
Тема 12.5 Общая характеристика ХОО	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	8	
Тема 12.6 Защита населения в чрезвычайных условиях	Лекции	-	
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация по модулям	Зачет (устный опрос)		
Итоговая аттестация по программе	Междисциплинарный эк-замен	2	
Итого:		510	