



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Техносферная безопасность

(наименование программы)

Цель обучения: профессиональная переподготовка

Категория слушателей: руководители и специалисты предприятий

Срок обучения: 560 часов

Формы обучения: очно/заочная с отрывом от производства; дистанционная с очной проверкой знаний

Режим занятий: очно/заочный, дистанционный

№п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего	в том числе		Форма контроля
			лекции	самоподготовка	
1.	Физиология человека 1. Физиология дыхания 2. Сердечно-сосудистая система 3. Физиология крови 4. Физиология пищеварения 5. Выделение. Физиология почки 6. Мужские и женские половые гормоны 7. Физиология мышц 8. Учение о высшей нервной деятельности 9. Физиология вегетативной нервной системы 10. Сенсорные системы 11. Обмен веществ и энергии 12. Физиологические основы трудовой деятельности 13. Адаптация организма к различным условиям	36	14	22	зачет
2.	Медикобиологические основы безопасности 1. Взаимосвязь человека со средой обитания 2. Токсикология. Основные определения 3. Гигиеническое регламентирование вред-	36	14	22	зачет

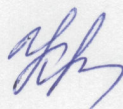
	ных химических веществ в окружающей среде и пищевых продуктах 4.Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов 5.Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему				
3.	Надежность технических систем и техногенный риск 1. Основные положения теории риска 2.Роль внешних факторов, воздействующих на формирование отказов технических систем 3. Основы теории расчета надежности технических систем 4.Исследование надежности технических систем с позиции их безопасности 5.Инженерные методы исследования безопасности технических систем 6.Анализ ошибок человека как звена сложной технической системы 7.Организация и проведение экспертизы технических систем 8.Методы и средства обеспечения надежности и безопасности технических систем 9.Системы обеспечения безопасности производственных процессов	36	14	22	зачет
4.	Управление техносферной безопасностью 1.Организационно-правовые основы управления техносферной безопасностью 2.Современные системы менеджмента безопасности и здоровья 3.Управление охраной труда 4.Управление экологической безопасностью 5.Управление ГОЧС	45	16	29	зачет
5.	Безопасность технологических процессов и производств 1.Требования безопасности к производственным процессам 2. Общие требования безопасности к производственному оборудованию 3. Эргономические требования к производственному оборудованию 4.Предотвращение загрязнения производственной среды при работе оборудования 5.Требования безопасности к органам управления производственным оборудованием 6.Принципы безопасной эксплуатации производственного оборудования 7.Предохранительные и блокировочные устройства безопасности 8.Сигнальная окраска, указатели, надписи и	72	28	44	экзамен

	маркировка 9.Оборудование повышенной опасности				
6.	Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности 1. Основные закономерности и принципы развития экологических систем 2. Мониторинг безопасности жизнедеятельности 3. Назначение и содержание мониторинга окружающей среды 4. Структура мониторинга промышленной безопасности 5. Методики и методы контроля безопасного состояния природно-технических систем 6. Основы эколого-экономической экспертизы 7. Нормативно-правовая база мониторинга и экспертизы безопасности жизнедеятельности	45	18	27	зачет
7.	Производственная санитария и гигиена труда 1. Производственное освещение 2. Метеорологические условия 3. Вредные вещества 4. Вибрация 5. Производственный шум 6. Ионизирующие излучения 7. Лазерное излучение 8. Электромагнитные поля	72	30	42	экзамен
8.	Охрана труда 1. Трудовая деятельность человека 2. Правовые основы охраны труда 3. Организация управления охраной труда на предприятии, в учреждении (в учебном заведении). 4. Последовательность организации работы по охране труда. 5. Обучение, инструктирование и проверка знаний по охране труда работников 6. Специальная оценка условий труда 7. Предоставление компенсаций за условия труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты 8. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости 9. Документация и отчетность по охране труда 10. Ответственность работодателей, должностных лиц работников за несоблюдение законодательных актов по охране труда.	74	30	44	экзамен
9.	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний 1. Анализ производственного травматизма и	36	14	22	

	профессиональных заболеваний в РФ 2. Несчастные случаи на производстве 3. Расследование несчастных случаев на производстве 4. Особенности расследования несчастных случаев на производстве 5. Расследование и учет профессиональных заболеваний 6. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний				
10.	Промышленная безопасность опасных производственных объектов 1. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности 2. Обеспечение безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на ОПО 3. Экспертиза промышленной безопасности 4. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов 5. Паспорт безопасности опасного производственного объекта. 6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	36	14	22	зачет
11.	Электробезопасность 1. Действие электрического тока на организм человека 2. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током 3. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях 4. Средства защиты, применяемые в электроустановках 5. Основные требования к персоналу, обслуживающему электроустановки 6. Безопасность при ремонте воздушных линий электропередач 7. Организация безопасной эксплуатации электроустановок 8. Защита от статического и атмосферного электричества	36	14	22	зачет
12.	Пожарная безопасность 1. Виды горения и взрывов, условия их течения. Показатели взрывопожароопасности горючих веществ. 2. Мероприятия по предупреждению взрывов и пожаров, уменьшению их последствий. 3. Средства и способы пожаротушения. 4. Организация службы пожарной охраны. 5. Нормативно-правовая база в области по-	36	14	22	зачет

жарной безопасности. 6. Виды горения и взрывов, условия их течения. 7. Показатели взрывопожароопасности горючих веществ. 8. Мероприятия по предупреждению взрывов и уменьшению их последствий. 9. Требования к эвакуации людей при пожарах. Методика расчета времени эвакуации. 10. Мероприятия по взрывозащите технологического оборудования. 11. Пожарная профилактика в технологических процессах. 12. Установки, машины и аппараты для пожаротушения. 13. Противопожарное водоснабжение. 14. Системы и устройства пожарной автоматики. 15. Декларация пожарной безопасности. Порядок оформления.				
Итого:	560	220	340	

Составитель программы и
учебно-тематического плана:
к.т.н., доцент



Е.В. Климова

Согласовано:
Директор РУМЦ по ОТ
д.т.н., проф.



А.Н. Лопанов