


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ"**

Альметьевский филиал

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. кафедрой КиМТ
АФ КНИТУ-КАИ



М.Ю. Филимонова
18 сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора АФ КНИТУ-
КАИ




Р.С. Шамсутдинов
18 сентября 2023 г.

ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Альметьевск, 2023

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Цель программы: совершенствование знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области обеспечения безопасности труда.

Характеристика нового вида профессиональной деятельности - инженер по охране труда и промышленной безопасности в учреждениях и на производственных предприятиях.

Планируемые результаты освоения программы:

- способность организации охраны труда на предприятиях и управления деятельностью служб охраны труда, менеджмент безопасности труда и здоровья работников, инструктаж и обучение по охране труда, профилактика травматизма и профессиональных заболеваний;

- надзор за соблюдением требований по охране труда Трудового кодекса и нормативных правовых актов по безопасности труда;

- расследование несчастных случаев на производстве;

- способность эксплуатировать и обслуживать системы и устройства обеспечения безопасности условий труда;

- способность исследовать условия труда, анализировать производственные риски, показатели травматизма и здоровья работников, изучать новые методы обеспечения безопасности труда и организацию травмобезопасного трудового процесса.

Категория слушателей:

Лица, имеющие высшее и среднее профессиональное образование (требования к уровню подготовки поступающего на обучение).

Срок обучения: 252 часа.

Период обучения: 2 месяца.

Форма обучения:

Заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ УСВОЕНИЯ

Таблица 1. Распределение фонда времени по видам занятий

№ п/п	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость (ч)	Форма контроля
1.	Позиция и роль труда в современной экономике	6	-
2.	Безопасность труда	44	тестирование
3.	Система управления охраной труда на предприятии	22	-
4.	Система обеспечения промышленной безопасности	22	тестирование
5.	Системы защиты среды обитания	22	тестирование
6.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	30	тестирование
7.	Промышленная безопасность	40	тестирование
8.	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	30	тестирование
9.	Условия труда. Специальная оценка условий труда	20	-
10.	Экологическая безопасность	12	-
	Итоговая аттестация	4	Итоговое тестирование
	ИТОГО	252	

2.2. Рабочая программа дисциплин:

Тема 1. Позиция и роль труда в современной экономике (6 час.)

- 1.1. Эволюция научных представлений о труде: проблемы и противоречия.
- 1.2. Трансформация содержания и форм труда, социально-трудовых отношений.
- 1.3. Управление трудом как формирующаяся концепция.

Тема 2 Безопасность труда (44 час.)

- 2.1. Основные положения и нормы трудового права. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда.
- 2.2. Организация государственного, административного и общественного контроля охраны труда.
- 2.3. Права работников на охрану труда. Гарантии охраны труда отдельным категориям работников (женщин, подростков).
- 2.4. Соглашение по охране труда к коллективному договору и ответственность сторон по его выполнению.

2.5 Несчастные случаи на производстве. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.

2.6 Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

2.7. Основы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

2.8. Порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью работника при исполнении ими трудовых обязанностей.

2.9. Электробезопасность.

2.10. Взрывная и пожарная безопасность.

2.11. Организация обучения и проверки знаний работников по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности.

2.12. Основы медицинских знаний. Организация первой медицинской помощи.

Тема 3. Система управления охраной труда на предприятии (22 час.)

3.1. Организация работы службы охраны труда.

3.2. Организация работ по охране труда на предприятии.

3.3. Обучение и инструктирование работников по охране труда.

3.4. Пропаганда охраны труда на предприятии.

3.5. Сертификация организации работ по охране труда на предприятии.

Тема 4. Система обеспечения промышленной безопасности (22 час.)

4.1. Перспективные направления совершенствования и развития безопасных технологических процессов в свете научно-технического прогресса.

4.2. Сохранность производственных зданий и сооружений.

4.3. Безопасность эксплуатации транспортных и грузоподъемных средств.

4.4. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением, баллонов, заполненных сжатыми и сжиженными газами.

4.5. Безопасность эксплуатации газового хозяйства предприятия.

4.6. Безопасность производственного оборудования.

Тема 5. Системы защиты среды обитания (22 час.)

5.1. Классификация и основы применения экобиозащитной техники.

5.2. Защита от радиоактивного загрязнения биосферы - расчет доз облучения, методы и системы защиты.

5.3. Защита от электромагнитного загрязнения биосферы - расчет уровней облучения.

5.4. Методы защиты от электромагнитного облучения в окружающей среде.

5.5. Защита от шума и вибрации.

Тема 6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (30 час.)

6.1. Организационно-правовые основы по предупреждению и ликвидации ЧС. Структура и задачи РСЧС, ТСЧС.

6.2. Понятие о чрезвычайных ситуациях, классификация ЧС.

6.3. Негативные факторы воздействия источников ЧС на человека и среду обитания.

6.4. Основные способы защиты населения в ЧС.

6.5. Коллективные и индивидуальные средства защиты работников.

6.6. Устойчивость функционирования промышленных объектов и систем в условиях ЧС.

6.7. Основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Тема 7. Промышленная безопасность (40 час.)

7.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.

7.2. Нормативное регулирование безопасности и риска. Оценка профессиональных рисков.

7.3. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

7.4. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности.

7.5. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

7.6. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.

7.7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

7.8. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

7.9. Экспертиза промышленной безопасности.

7.10. Декларирование промышленной безопасности.

7.11. Основные задачи Госгортехнадзора России.

7.12. Порядок подготовки аттестации работников организаций, осуществляющих лицензируемые Госгортехнадзором России виды деятельности.

Тема 8. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности (30 час.)

8.1. Задачи физиологии труда. Классификация тяжести и напряженности труда.

8.2. Основы промышленной токсикологии.

8.3. Классификация вредных веществ по степени опасности.

8.4. Комбинированное действие промышленных ядов.

8.5. Основные вредные производственные факторы условий труда.

8.6. Экспертиза трудоспособности. Профессиональные заболевания и мероприятия по их профилактике.

8.7 Оказание первой помощи.

Тема 9. Условия труда. Специальная оценка условий труда (20 час.)

9.1. Оценка соответствия условий труда на рабочих местах государственным требованиям охраны труда.

9.2. Мониторинг условий труда (производственный контроль) на рабочих местах с вредными и (или) опасными условиями труда (гигиеническая оценка).

9.3. Установление работникам, занятым во вредных и (или) опасных условиях труда, гарантий и компенсаций, предусмотренных трудовым законодательством.

9.4. Освобождение работодателей от уплаты страховых взносов в ПФР по дополнительным тарифам, если условия труда соответствуют государственным требованиям и стандартам охраны труда.

Тема 10. Экологическая безопасность (12 час.)

10.1. Нормативно правовая база защиты окружающей среды и экологический надзор

10.2. Порядок обращения с отходами производства и потребления

10.3. Подготовка по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами

Разработчик программы:

Мингазова Олеся Николаевна, старший преподаватель кафедры ЭМ
АФ КНИТУ-КАИ