**ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ : «Промышленная безопасность и охрана труда в нефтегазовом комплексе (по отраслям)**

**Цель:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности и охраны труда в нефтяной и газовой промышленности.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего профессионального образования / направления подготовки : 280101- Безопасность жизнедеятельности в техносфере .

К освоению программы допускаются лица, имеющие либо получающие высшее профессиональное образование по специальностям / направлениям, указанным на стр. 5.

По окончании обучения выдается диплом о профессиональной переподготовке.

Настоящий диплом о профессиональной переподготовке не может быть выдан слушателям до момента получения ими диплома о высшем или специальном профессиональном образовании.

**Модуль1**

**Физиология человека.**

Тема 1. Организм человека его основные физиологические функции.

 Тема 2. Высшая и низшая нервная деятельность человека.

**Модуль 2**

**Эргономические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.**

Тема 1. Взаимодействие человека со средой обитания.

Тема 2. Цели и задачи эргономики.

**Модуль 3**

**Надежность технических систем техногенный риск.**

Тема 1. Надежность технических систем.

Тема 2. Основы теории риска.

**Модуль 4**

**Теория горения и взрыва.**

Тема 1. Физико-химические основы горения

Тема 2. Взрывы, типы взрывов.

**Модуль 5**

**Промышленная экология.**

Тема 1. Структура современной экологии.

 Тема 2. Современные методы очистки.

 Тема 3. Охрана почвы от загрязнения.

Тема 4. Утилизация и обеззараживание отходов.

Тема 5. Нормирование загрязняющих веществ в окружающей среде.

Тема 6. Структура и объекты контроля в системе производственного мониторинга.

**Модуль 6**

**Экологическое и горное право.**

Тема 1. Законодательные акты по охране окружающей среды.

Тема 2. Недра, практика лицензирования недропользования**.**

**Модуль 7**

**Основные проблемы развития нефтегазового комплекса.**

Тема 1. Структура, роль и место нефтегазового комплекса в топливной энергетике.

Тема 2. Значение нефти и газа в экономике страны и развитие технике.

Тема 3. Топливно-энергетический комплекс России

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**

**Модуль 8.**

**Производственная безопасность.**

Тема 1. Основы производственной безопасности.

Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности.

Тема 3. Расследование причин аварий на опасных производственных объектах.

Тема 4. Электробезопасность.

Тема 5. Безопасность эксплуатации нефтегазового оборудования.

Тема 6. Взрывопожароопасность на производстве.

Тема 7. Техническое регулирование.

**Модуль 9.**

**Производственная санитария и охрана труда.**

Тема 1. Вредные вещества и предельно допустимые концентрации.

Тема 2. Санитарно-гигиенические требования к рабочим местам на производстве.

Тема 3. Средства индивидуальной защиты.

**Модуль 10.**

**Управление безопасностью труда.**

Тема 1. Законодательство в области охраны труда.

Тема 2. Юридическая ответственность в области охраны труда.

Тема 3. Расследования несчастных случаев на производстве.

Тема 4. Структура системы управления охраны труда.

**Модуль 11.**

**Специальная оценка условий труда (СОУТ) (аттестация рабочих мест).**

Тема 1. Правовые основа аттестации рабочих мест.

Тема 2. Система сертификации работ по охране труда в организации.

**Модуль 12.**

**Защита в чрезвычайных ситуациях.**

Тема 1. ЧС природного и техногенного характера.

Тема 2. Анализ риска опасных объектов.

Тема 3. Ликвидация последствий ЧС.

**Модуль 13.**

**Экономическая безопасность труда.**

Тема 1. Базовые экономические понятия и категории.

Тема 2. Страхование.

**Модуль 14.**

**Менеджмент промышленной, экологической безопасности и охраны труда.**

Тема 1. Законодательные, нормативные основы менеджмента промышленной безопасности.

Тема 2. Менеджмент риска и безопасности на предприятиях нефтегазовой отрасли.

**Модуль 15.**

**Основы проектирования и экспертизы проектов обеспечения промышленной безопасности.**

Тема 1. Общие сведения о проектах и экспертизе проектов.

Тема 2. Экспертиза технико-экономического обоснования проектов.

**Модуль 16.**

**Информационные технологии в промышленной безопасности и охрана труда.**

Тема 1. Прикладное программное расчета рисков.

Тема 2. Интернет технологии.