Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

***Цель программы:***формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере технологических процессов, происходящих при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; развитие компетенций по выполнению технологического процесса при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений в соответствии с техническим проектом. Слушатель должен изучить и овладеть методиками технологических расчетов наиболее перспективных процессов и технических средств, а также научиться применять их на практике.

***Категория слушателей:***лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование

***Срок обучения:*** 1 год (524 часа)

***Форма обучения:*** очно-заочная (вечерняя)

***Документ об образовании:*** диплом о профессиональной переподготовке, дающий право на ведение нового вида профессиональной деятельности, без присвоения квалификации

***Программа обучающего курса:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование дисциплин** | **Всего часов** |
| **Модуль 1** | **144** |
| Нормативно-техническая документация в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности | 18 |
| Техническая документация при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений | 20 |
| Конструкции скважин для добычи нефти и газа | 22 |
| Процессы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений | 34 |
| Проектирование скважин для добычи нефти и газа | 24 |
| Обустройство нефтяных и газовых месторождений | 26 |
| **Модуль 2** | **212** |
| Подземная гидравлика | 12 |
| Гидродинамические и геофизические исследования скважин | 26 |
| Монтаж устьевого и внутрискважинного оборудования | 32 |
| Жидкости для глушения скважин | 26 |
| Основы заканчивания и освоения нефтяных и газовых скважин | 28 |
| Технология капитального ремонта нефтяных и газовых скважин | 28 |
| Оборудование и технологии проведения перфорации в нефтяных и газовых скважинах | 24 |
| Технология бурения боковых стволов | 12 |
| Освоение скважин | 24 |
| **Модуль 3** | **148** |
| Основы экономики и организации труда, производства и управления на нефтяных и газовых месторождениях | 28 |
| Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин | 28 |
| Проектирование мер по ликвидации аварий в нефтяных и газовых скважинах | 32 |
| Контроль качества выполняемых работ на нефтяных и газовых месторождениях | 40 |
| Материально-техническое обеспечение нефтяных и газовых месторождений | 20 |
| **Итоговая аттестация** | **20** |

В результате подготовки программы слушатель должен

**знать:**

* методы анализа и описания технологических операций;
* принципы и методы разработки нефтяных и газовых месторождений;
* специфику проведения различных технологических операций на месторождениях с учетом региональных особенностей;
* критерии, показатели и методы эффективности применения основных технологий при разработке месторождений углеводородов.

**уметь**:

* организовывать работу в соответствии с полученными знаниями;
* проводить необходимые расчеты для выбора оптимальных параметров;
* проводить аналитическую работу по выполненным мероприятиям;
* анализировать полученные результаты работы;
* выстраивать планы проведения технологических процессов;
* изучать дополнительный учебный материал для углубления теоретических знаний;
* применять полученные знания на практике;
* развивать свой потенциал в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.