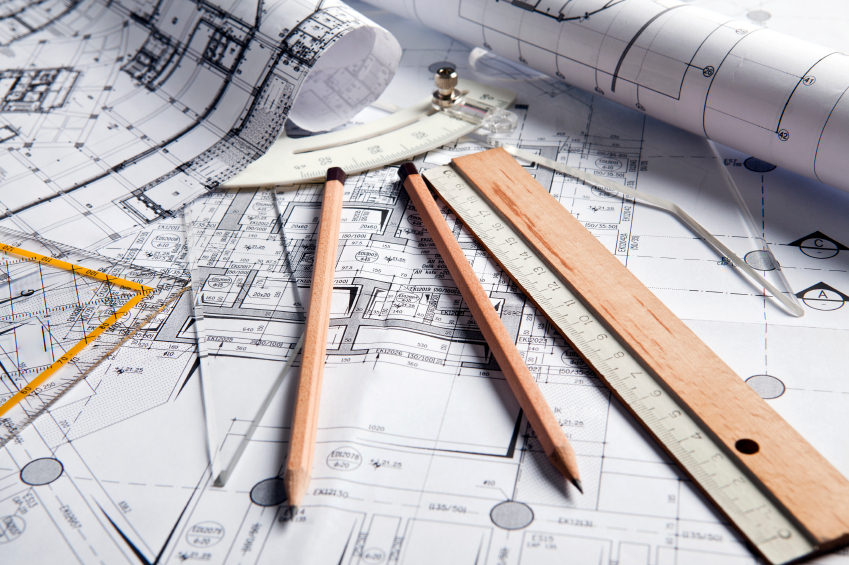
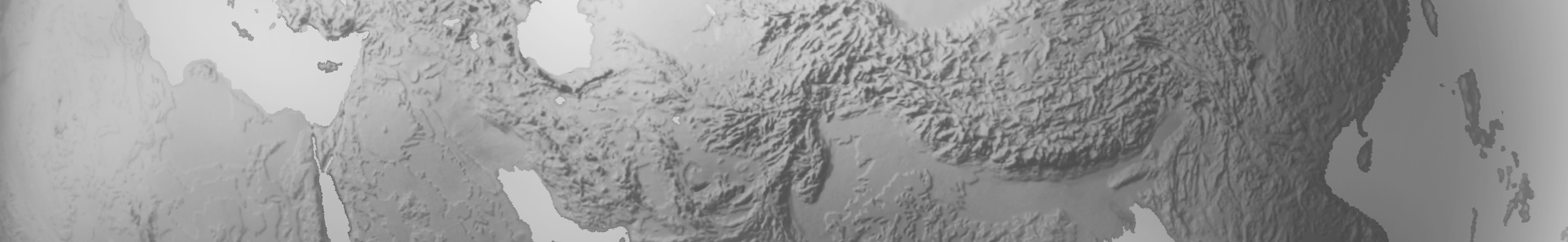


**Проектирование нефтяных и газовых месторождений. Роль ГИП в формировании принципиальных решений проекта**





|  |  |
| --- | --- |
| **Длительность** | 1 день (8 академических часов) |
| **Язык** | Русский |
| **Место проведения** | Учебный центр «Сапфир», г. Санкт-Петербург |
| **Уровень** | Начальный |
| **Основные ожидания от участников** | Заинтересованность в повышении компетенции в области ПИР в современных условиях и активное участие в семинарах и обсуждениях на протяжении всего курса |

**Введение**

Целью реализации программы повышения квалификации является создание у слушателей комплексного представления о проектно-изыскательских работах (ПИР). Программа включает в себя теоретическое обучение, позволяет обрести и улучшить необходимые навыки и компетенции для успешного развития карьеры, а также предоставляет возможности делиться опытом и общаться со специалистами в области проектирования объектов нефтяной и газовой промышленности (НиГП).

**Практическая польза**

* изучение этапов предпроектной проработки объектов;
* изучение этапов проектирования;

Таким образом, посредством реализации программы повышения квалификации реализуется постепенный переход от общих вопросов сбора исходных данных к более прикладным и непосредственно связанным с будущей профессиональной деятельностью слушателя задачам в рамках ПИР.

**Программа рекомендована**

Сфера профессиональной деятельности – предприятия, занимающиеся проектированием объектов НиГП.

Целевой аудиторией являются специалисты, принимающие непосредственное участие в проектировании и формировании стоимости проектных работ, а также специалисты смежных подразделений.

Для всех слушателей программы необходимо прохождение вступительных испытаний (входной контроль) в виде тестирования.

При наличии высшего образования требования к опыту практической работы не предъявляются. При наличии среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования в области добычи нефти, газа и газового конденсата - стаж работы в области проектирования объектов нефтяной и газовой промышленности не менее трех лет.

**Детали курса**

* Предпроектная проработка объектов
* Инженерные изыскания
* Проектирование

**День 1 (2 час) – Предпроектная проработка объектов**

* Анализ Задания на проектирование, составление ПАИД;
* запросы и получение дополнительных ИД;
* получение ИД путем проведения обследования;
* определения точек подключения и тд;
* Планирование сроков выполнения работ;
* подготовка графика разработки ТЗ на ИИ и разработка ТЗ на ИИ;
* определение объемов работ для составления сметы ПИР для заключения договора.

**(3 часа) – Инженерные изыскания**

* Основные нормативные документы;
* Инженерно-геодезические изыскания. Геодезические приборы. Общие требования. Способы выполнения работ;
* Инженерно-геологические изыскания. Общие требования. Способы выполнения работ. Лабораторные работы. Геофизические исследования;
* Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Общие требования. Способы выполнения работ;
* Инженерно-экологические изыскания. Общие требования. Способы выполнения работ. Отбор проб;
* Специальные виды изысканий. Общие требования.

**(3 часа) – Проектирование**

* Основные нормативные документы;
* Основные проектные решения. Состав работ. Основные требования. Цель;
* Проектная и рабочая документация. Основные понятия и цели. Основные этапы разработки ПД и РД. Согласование ПСД с Заказчиком;
* Экспертиза проектно-сметной документации. Основные понятия и цель;
* Авторский надзор. Основные понятия и цели. Состав работ. Основные требования.