



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



# Современные методы проектирования и организации капитального строительства нефтегазовых объектов



Институт  
природных  
ресурсов

## Актуальность и уникальность

Уникальность данной программы заключается в привязке представленного слушателям материала к реально проектируемым и эксплуатируемым техническим объектам, прошедшим или находящимся на стадии проектной, технической и других видов экспертиз на территории Западно-Сибирского и Дальневосточного регионов. Рассматриваются современные методы проектирования и строительства объектов нефтегазового комплекса, в том числе передовые методы строительства в осложненных условиях (многолетнемерзлые грунты, сейсмические районы, заболоченные участки), организация капитального строительства линейной части магистральных и технологических нефтепроводов, газопроводов и станций, выбор технологического оборудования. Организация контроля строительно-монтажных работ, оценка стоимости и анализ рисков при выполнении проектов.

Общий объем программы: 72 часа в соответствии с учебным планом.



## Цель программы

Формирование у слушателей профессиональных компетенций в области проектирования и капитального строительства объектов нефтегазового комплекса.



## Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен  
знать:

- ❑ основные принципы проектирования, опыт и технические решения для планирования проектов основных и вспомогательных объектов трубопроводного транспорта нефти и газа;
- ❑ современный комплекс работ, необходимых при проектировании нефтегазовых объектов;
- ❑ особенности капитального строительства объектов нефтегазового комплекса с учетом специфичности территориального расположения, характеристик несущей способности грунта, сейсмичности;
- ❑ основные принципы расчета характеристик трубопроводов, оборудования, необходимого для их укладки, запорно-регулирующей арматуры;

уметь:

- ❑ использовать современную нормативно-техническую базу при проектировании и строительстве объектов нефтегазового комплекса;
- ❑ планировать проектный цикл сооружения объектов нефтегазопроводов;

владеть:

- ❑ навыками выбора методов надежной и долговечной технологии строительства объектов нефтегазового комплекса.



## Требования к слушателям

Специалисты по проектированию  
и организации капитального  
строительства нефтегазовых  
объектов.



## Материально- техническая база



Материально-техническая база, используемая для реализации данной программы, включает в себя новейшее уникальное лабораторно-исследовательское и мультимедийное оборудование Инновационного научно-образовательного центра специалистов трубопроводного транспорта нефти и газа (113 ауд. 20 корп. ТПУ), компьютерного класса (107 ауд. 20 корп. ТПУ), учебно-исследовательской лаборатории моделирования (114 ауд. 20 корп. ТПУ), аудитории 3D визуализации (122 ауд. 20 корп. ТПУ).

## Аттестация

Форма итогового контроля в соответствии с учебным  
планом – зачет.

Слушателям, успешно окончившим программу, выдается  
документ – удостоверение о повышении квалификации.



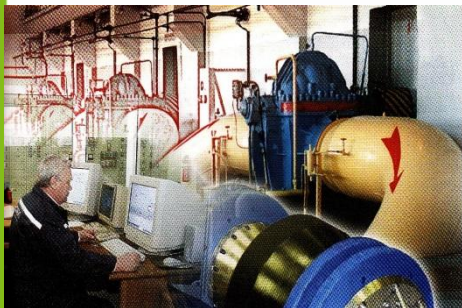


## Опыт реализации программы и партнеры

Программа предназначена для специалистов предприятий ОАО «АК «Транснефть».

Начиная с 2003 года кафедра транспорта и хранения нефти и газа успешно проводит обучение по заказу компании ОАО «АК«Транснефть».

В настоящее время подготовлено более 500 специалистов.





## Контакты

Руководитель ДОП – Н.В. Чухарева, к.х.н., доцент  
кафедры транспорта и хранения нефти и газа Института  
природных ресурсов.

+7(3822)41-90-17, e-mail: [Natasha@tpu.ru](mailto:Natasha@tpu.ru)



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

