

Аннотация  
к программе профессиональной переподготовки  
**«Сооружение и эксплуатация объектов нефтегазового комплекса»**

В ходе освоения программы слушатели (специалисты и руководящие работники) приобретают современные теоретические знания и практические навыки для выполнения профессиональной деятельности в сфере сооружения и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса.

Освоение общепрофессиональных дисциплин программы позволяет приобрести новые компетенции в области сведений о роли нефти и газа в мировом и российском энергетических хозяйствах, о физических и химических свойствах нефти и газа, о мировых запасах и добыче нефти и газа.

Освоение блока специальных дисциплин позволяет приобрести новые компетенции в области сведений о сооружении и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса. При этом рассматриваются следующие вопросы:

- основные сведения о магистральном трубопроводе (способы транспортировки жидких и газообразных углеводородов, способы прокладки трубопроводов, схема и состав их сооружений, линейные сооружения, оборудование насосных и компрессорных станций);

- производство земляных работ (выполнение работ при помощи одноковшовых и роторных экскаваторов, грейдеров и скреперов);

- производство трубоукладочных работ (устройство и работа трубоукладчика, технологии укладки, трубочистные и изоляционные машины);

- бестраншейная прокладка труб (методами статического, вибрационного и виброударного прокола, продавливания, проталкивания и бурения);

- подготовка нефти и газа к транспортировке (отделение воды от нефти, механическое, термическое, химическое и теплехимическое деэмульгирование, электрическое обезвоживание, обессоливание и стабилизация нефти, отделение газа от нефти, очистка от механических примесей, предупреждение образования гидратов, охлаждение, осушка газа, очистка от сероводорода и углекислого газа);

- эксплуатация газопроводов (система технического обслуживания линейной части, способы предупреждения гидрато- и конденсатообразования, определение утечек, способы ликвидации аварий);

- эксплуатация нефтепроводов (система технического обслуживания линейной части, способы предупреждения и удаления парафиновых отложений, транспорт высоко-застывающих и высоковязких нефтей, определение утечек, способы ликвидации аварий);

- эксплуатация насосных и компрессорных станций (газокомпрессорные и насосные станции, режимы работы, основное и вспомогательное оборудование станций, техобслуживание, категории и виды отказов);

– диагностика оборудования нефтегазопроводов (вибродиагностика, тепловой, электрический, вихретоковый, ультразвуковой, капиллярный методы неразрушающего контроля, диагностическое оборудование).

После успешного усвоения всех предусмотренных программой дидактических единиц слушатели получают диплом о профессиональной переподготовке, дающий право на ведение профессиональной деятельности в сфере сооружения и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса.