

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

2018год

1. Цели изучения дисциплины

научить студентов основным приемам проектирования и эксплуатации магистральных трубопроводов и развить у них навыки творческого восприятия новейших достижений науки и техники.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях» относится к дисциплинам вариативной части.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-3, ОПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-19.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: назначение и принципы работы программного обеспечения используемого в учебном процессе и профессиональной деятельности, методы и средства эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, особенности технологических процессов транспорта и хранения сжимаемых сред, перечень прикладных программных продуктов для расчетов и построения графических объектов при проектных работах

уметь: использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, сбора и анализ информации, оформления отчетной и проектной документации, определять потенциальные опасности и угрозы информационной безопасности; использовать различные, в том числе программные средства по защите информационной безопасности; соблюдать основные требования информационной безопасности, разрабатывать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие надежность эксплуатации трубопроводов, применять законы, методы и средства эффективной эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, выполнять с помощью программного обеспечения типовые проектные работы

владеть: представлением о возможности использования информационных технологий; навыками использования программных средств для решения профессиональных задач; навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; навыками работы с компьютером как средством управления информацией, навыками технологических и прочностных расчётов используемых при эксплуатации и обслуживании технологического оборудования, методами и средствами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования транспорта и хранения сжимаемых сред, навыками работы с использованием стандартных программных средств.

5. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 108/3 часов, из них аудиторные занятия – 42/18 часов, самостоятельная работа 66/90 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 2/3 семестр.

7. Рабочую программу разработал С.Ю. Подорожников, доцент, к.т.н.,

Заведующий кафедрой ТУР _____ Ю.Д. Земенков