

Аннотация рабочей программы

Дисциплины: «Тампонажные материалы для крепления скважин»

направленности: «Бурение нефтяных и газовых скважин»

форма обучения: очная, очно-заочная

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области технологии и технических средств для крепления скважин при ремонтноизоляционных работах путем применения тампонажных материалов для крепления скважин и РИР.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

источники информации о современных научных исследованиях, методы сбора и обработки информации;

технологии нефтегазового производства;

методы и средства эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, особенности технологических процессов транспорта и хранения сжимаемых сред;

государственные правила, процедуры и нормативы ОТ и ПБ в объеме, необходимом для сертификации;

требования к надёжности, технические условия эксплуатации, объём и содержание обслуживания;

уметь:

осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и из других источников, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по

соответствующим научным, профессиональным, социальным и этическим проблемам;

осуществлять технологические процессы строительства, ремонта оборудования транспорта и хранения углеводородного сырья;

разрабатывать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие надежность эксплуатации трубопроводов, применять законы, методы и средства эффективной эксплуатации и обслуживания технологического оборудования;

разработать и оценить план мероприятий по снижению рисков; эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом;

владеть:

методами и средствами применения в профессиональной деятельности языков баз данных, операционных систем, электронных библиотек и пакетов программ, сетевые технологии;

методами корректировки технологических процессов при строительстве, ремонте и эксплуатации оборудования транспорта и хранения углеводородного сырья;

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;

способностью оценить риски в соответствии с известными методиками;

навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 40 часов

5. Вид промежуточной аттестации: зачет