

Перечень работ (заданий), подлежащих выполнению:

1. Промышленная безопасность и охрана труда.

Закон «О промышленной безопасности опасного производственного объекта». Идентификация опасного производственного объекта. Анализ причин несчастных случаев при эксплуатации технологических систем, оборудования объектов магистральных трубопроводов. Трудовой кодекс РФ: основные положения по охране труда. Система управления охраны труда ПАО «Транснефть», Политика ПАО «Транснефть», ПАО «Газпром» в области охраны труда.

2. Обеспечение выполнения требований промышленной безопасности при эксплуатации линейной части и оборудования магистральных трубопроводов.

Правила охраны магистральных трубопроводов. Безопасное ведение работ в охранных зонах магистральных трубопроводов: документальное оформление, производство работ и правила движения автотракторной техники. Безопасность при обслуживании и ремонте технологического оборудования. Оповещение об авариях и правила ликвидации аварий.

3. Эксплуатация объектов магистральных трубопроводов.

Магистральные трубопроводы, их классификация, основные объекты и сооружения. Методы неразрушающего контроля материалов и изделий: ультразвуковой, магнитный, электромагнитный, вихретоковой, акустической эмиссии, радиографический, капиллярный, магнитопорошковый. Технология выполнения ремонтных работ (определение местоположения трубопровода, земляные работы, очистка трубопровода от старой изоляции, нанесение новой изоляции, засыпка трубопровода). **Виды ремонтных конструкций** и этапов проведения сварочно-монтажных работ.

Литература:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон РФ от 24.02.2002 № 184 -ФЗ «О техническом регулировании».
3. Трудовой Кодекс РФ от 30.12.2001 №197-ФЗ.
4. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. №426-ФЗ "О специальной оценке условий труда"
5. Приказ Ростехнадзора от 06.11.2013 №520 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.12.2013 №30605).
6. Действующая нормативно-техническая документация ПАО «Транснефть», ПАО «Газпром».
7. Нефтегазовое дело: в 6 т.: учеб.пособие/ под редакцией проф. А.М.Шаммазова Т.5 Транспорт и хранение нефти и газа Б.Н.Мастобаев, А.М. Нечеваль, Г.Е. Коробков, ММ. Гареев.- СМ.: недра, 2013.- 326с.
8. Трубопроводный транспорт нефти. Учебник. / Под ред. С. Вайнштока. — М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2002. — 456 с.
9. Коршак А.А. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов. Учебник для вузов / А.А.Коршак, А.М.Нечваль; под ред. А.А.Коршака. — СПб.: Недра, 2008. — 488 с.
10. Трубопроводный транспорт нефтепродуктов / И. Т. Ишмухаметов, С.Л. Исаев, МВ. Лурье, С.П. Макаров. - М.: нефть и газ, 1999. - 300 с.