



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ООО «ВШТУ»

(Signature)
В.С.Морозов
«___» _____ 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Типовой учебной программы профессиональной переподготовки по курсу «Трубопроводный транспорт нефти, газа и нефтепродуктов»

Цель – получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

Срок обучения – 550 ак. часов.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Формы контроля |
|---------------------------------------|--|-------------|-------------|----------------|----------------|
| | | | Лекции | Самост. работы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Представление о трубопроводном транспорте нефти и нефтепродуктов | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 2. | Классификация магистрального нефтепровода (МНП) | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 3. | Сооружения МНП. | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 4. | Задачи технологического расчета МНП. | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 5. | Схема технологического расчета МНП | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 6. | Проектная документация на строительство МНП.. | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 7. | Выбор трассы МНП | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 8. | Основные свойства нефтей и их подготовка к трубопроводному транспорту | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 9. | Эксплуатация линейной части МНП | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 10. | Системы автоматики и ИТ - управления МНП | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 11. | Специальные методы перекачки высокозастывающих и высоковязких нефтей | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 12. | Последовательная перекачка нефтей | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 13. | Противокоррозионная защита МНП и резервуаров | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 14. | Эксплуатация резервуарного парка | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 15. | Расчет физико - химических показателей нефти в программной среде Maple | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 16. | Проектирование газонефтепроводов (ГНП) | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 17. | Порядок технологического расчета ГНП. | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 18. | Написание алгоритмов расчета в программной среде Mathcad | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 19. | Технологические расчеты МНП при стационарном режиме перекачки | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| 20. | Технологические расчеты МНП при неустановившихся режимах перекачки | 25 | 20 | 5 | Зачет |
| Подготовка и защита дипломной работы | | 40 | - | 40 | |
| Итоговая аттестация по учебному курсу | | 10 | - | 10 | Зачет |
| Итого: | | 550 | 400 | 150 | |

