



21.03.2023 № 79/0413

О курсе повышения квалификации
ЦППС НД ИШПР ТПУ

Центр Хериот-Ватт (Центр подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела) Инженерной школы природных ресурсов ТПУ приглашает принять участие в курсе повышения квалификации «**Стабилизация нефти**». По окончании обучения выдается документ установленного образца.

Даты проведения	Длительность	Формат обучения	Стоимость
Открытая дата	40 академических часов	Дистанционное обучение в Zoom	45 000 руб. за 1 человека, НДС не облагается**

** НДС не облагается на основании пп. 14 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса РФ.

- **Преподаватель:** Долганов Игорь Михайлович
- **Целевая аудитория:** руководители и ведущие специалисты управления по подготовке и сдаче нефти и газа ЦА; руководители и ведущие специалисты цехов подготовки и перекачки нефти; специалисты службы капитального строительства.
- **Методика обучения:** обучение включает в себя лекции и обсуждение вопросов, выполнение практических заданий, ознакомление с программным обеспечением.

Часть 1

Характеристика сырья и вспомогательных материалов. Физико-химические свойства нефти и газа в поверхностных условиях: плотность, вязкость, содержание минорных компонентов. Понятие «давление насыщенных паров».

Часть 2

Технология процессов стабилизации нефти. Схемы стабилизации и специальное оборудование. Процессы сепарации. Технологические характеристики оборудования. Принципы действия оборудования. Основные насосные агрегаты. Приборы КИПиА (манометры, термометры, дифманометры и другие).

Часть 3

Технологические схемы установок подготовки нефти. Установки с применением блочного оборудования. Установки с использованием стационарного оборудования. Установки комплексной подготовки нефти. Модульное оборудование. Системы газораспределения и газопотребления. Совмещенные технологические схемы Р&D (схема движения и подготовки продукции, основное оборудование, задействованное в процессе). Принципиальная схема подготовки нефти (схема движения газожидкостной смеси, порядок отделения фаз, подача ингибиторов). Моделирование технологических процессов подготовки нефти.

Часть 4

Системы учета нефти, газа и воды. Требования нормативных документов к учету нефти, газа и воды. Поскважинный учет нефти, газа и воды (АГЗУ). Оперативный учет нефти, газа и воды. Коммерческий учет нефти.

Часть 5

Технологии подготовки и утилизации газа. Технология процессов подготовки газа. Вертикальный роторный сепаратор-каплеуловитель. Факельные системы высокого и низкого давления. Утилизация ПНГ.

Заявки на обучение принимаются на сайте hw.tpu.ru/courses. Связаться с менеджером можно по электронной почте sc@hw.tpu.ru, по телефону +7 (3822) 606 493, в Telegram-чате t.me/tpucourses.

Директор Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ИШПР ТПУ



В.С. Рукавишников