



**АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПЕРМЬ-НЕФТЬ»**

**Перечень  
материально-технических средств обучения**

2017 г.

## **Перечень материально-технических средств обучения**

### **Электронные системы обучения**

- Система дистанционного обучения Elearning Server v.3.1
- Обучающе-контролирующая система «ОЛИМП:ОКС - Учебный центр»
- Система дистанционного видео общения True Conf Online v. 6.24.
- Справочно-правовая система «Консультант плюс»
- Электробезопасность: Тесты на II, III, IV, V группу допуска

### **Автоматизированные тренажеры-имитаторы:**

- Тренажер имитатор АМТ-201 моделирование технико-технологических операций при бурении
- Тренажер имитатор АМТ-401 моделирование технико-технологических операций при капитальном и текущем ремонте скважин

### **Робот-тренажер (имитатор)**

- Робот-манекены для сердечно-легочной реанимации «Анна», «Александр»

### **Виртуальные тренажеры (сетевой вариант):**

- Автоматизированная обучающая система «Бурение, освоение, заканчивание и эксплуатация скважины»;
- Автоматизированная обучающая система «Назначение, устройство и эксплуатация магистральных трубопроводов»;
- Автоматизированная обучающая система «Оборудование для подготовки и перекачки нефти, сбора и использования нефтяного газа» в составе: тренажер «Замерная установка «Спутник»;
- Автоматизированная обучающая система «Насосы для добычи нефти (УЭЦН, ШГН)»;
- Автоматизированная система обучения «Насосной эксплуатации скважин и установки комплексной подготовки нефти»
- Автоматизированная система обучения «Обучение методам обнаружения и ликвидации газонефтеводопроявлений»
- Автоматизированная система обучения «Операторов водогрейных котлов ПКВУ- 2,5 (котел КВГ)
- Автоматизированная система обучения машинистов ППУА-1600/100
- Виртуальные лабораторные «Буровые и тампонажные растворы»
- Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве (электронный учебник, ситуационное обучение)

### **Электронный учебный курс ОЛИМП:Лектор:**

- «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением»,
- «Требования правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»,
- «Устройство и безопасная эксплуатация технологических трубопроводов»,

- «Промышленная безопасность при эксплуатации нефтебаз и складов нефтепродуктов»,
- «Устройство и безопасная эксплуатация компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах»,
- «Эксплуатация грузоподъемных кранов», «Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»,
- «Охрана труда для руководителей и специалистов организаций»,
- «Оказание первой помощи пострадавшим при повреждении здоровья на производстве»,
- «Охрана труда для офисных работников»,
- «Пожарно-технический минимум для руководителей и специалистов»
- «Безопасность при эксплуатации электроустановок потребителей»
- «Устройство и безопасная эксплуатация вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов»,
- «Промышленная безопасность при эксплуатации нефтеперерабатывающих производств»,
- «Устройство и безопасная эксплуатация стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов»,
- «Требования безопасности при производстве, хранении и транспортировании хлора»,
- «Безопасность в нефтяной и газовой промышленности»,

### **Интерактивный учебник**

#### «Техника и технология капитального ремонта скважин»

- Оборудование устья скважины
- Фонтанная арматура
- Колонные головки
- Оборудование для газлифтной эксплуатации скважин
- Оборудование для фонтанной эксплуатации скважин
- Ремонт скважин канатной техникой
- Оборудование и инструменты, спускаемые в скважину на проволоке (тресе)
- Оборудование, спускаемое в скважину на НКТ
- Технология ремонта скважин с помощью канатной техники
- Осложнения при проведении канатных работ, их предупреждение и ликвидация
- Гидропоршневые насосные установки
- Штанговые скважинные насосные установки
- Приводы штанговых скважинных насосов
- Приводы скважинных насосов фирм ОАО «Ижнефтемаш», ОАО «Редуктор», ОАО «Уралтрансмаш».
- Специальные станки- качалки (Китай)
- Привод штангового насоса мобильный (группа компаний Ролекс)
- Насосные штанги
- Погружные ЭЦН

- Винтовые погружные насосы
- Наземные штанговые приводы винтовых насосов
- Погружные диафрагменные насосы
- Методы увеличения нефтеотдачи пласта
- Гидроразрыв пласта
- Гидродинамический разрыв пласта
- ТГХВ
- Тепловая обработка призабойной зоны пласта (ПЗП)
- Газоимпульсная обработка
- Гидроимпульсное воздействие
- Гидроакустический разрядно-плазменный метод воздействия на пласт
- Технология регулируемого акустического воздействия
- Кислотная обработка ПЗП
- Технические средства для кислотной обработки скважин
- Технологические особенности и технические средства борьбы с АСПО
- Технологические особенности и технические средства борьбы с песчаными пробками
- Технологические особенности и технические средства борьбы с отложениями солей
- Удаление гидратных пробок
- Жидкости глушения для ремонта скважин
- Ремонтно-изоляционные работы (РИР)
- Колтюбинговые технологии освоения и ремонта скважин
- Инструмент для проведения ремонтных работ с использованием колтюбинговых установок
- Колтюбинговые установки
- Мини-колтюбинговые установки

### **Интерактивный учебник**

#### **«Бурение боковых стволов»**

- Скважины с несколькими боковыми стволами
- Технология забуривания боковых стволов
- Буровые долота
- Буровые растворы
- Приготовление, очистка, утилизация буровых растворов
- Забойные двигатели
- Оборудование для заканчивания скважин
- Система контроля процесса бурения
- Системы оборудования для исследования скважин
- Трубы нефтяного сортамента
- Аварийный инструмент для КРС
- Освоение скважин после ремонта
- Технические средства перфорации скважин
- Техника и технология свабирования
- Установки для бурения и КРС
- БУ для глубокого эксплуатационного бурения

- Установки для бурения геолого- разведочных скважин
- Роторы, вертлюги, ключи для бурения и КРС
- Насосы и насосные установки
- Противовыбросовое оборудование
- Средства повышения эффективности эксплуатации и ремонта скважин
- Тренажеры
- Практические расчеты
- Использованная литература и материалы

**Наглядный (электронный) учебный материал по направлениям обучения (приборы, макеты, комплекты плакатов, анимированных плакатов, видео материалы, презентационный материал)**

- Анимированные плакаты по добыче и ремонту скважины;
- Безопасность и охрана труда на производстве;
- Бурение нефтяных и газовых скважин;
- Взрывные работы;
- Газовое оборудование;
- Геофизика;
- Гражданская оборона и ЧС;
- Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях;
- Добыча нефти и газа;
- Исследование скважин;
- Общепромышленное направление;
- Охрана труда
- Оказание первой помощи
- Перевозка опасных грузов;
- Подземный ремонт скважин;
- Пожарная безопасность;
- Промышленная безопасность;
- Сварочное производство;
- Спецтехника;
- Строительство
- Теплотехника;
- Транспорт;
- Трубопроводный транспорт;
- Экология;
- Электрооборудование. Электробезопасность