



## **Функциональные характеристики Программного обеспечения Тренажер виртуальной реальности «Буровая машина Boomer 282» INTERTECH.**

### **Назначение.**

Первоначальное обучение, совершенствование и корректировка навыков управления буровыми машинами.

Оптимизация процесса обслуживания и эксплуатации техники за счёт снижения энергозатрат и расхода ресурсов.

Формирования практических умений и навыков управления буровыми машинами.

### **Состав ПО.**

- Основы управления и позиционирования машины.
- Бурение.
- Техническое обслуживание **Буровой машины Boomer 282**, выявление неисправностей.

### **Модуль «Основы управления и позиционирования машины».**

Задания:

Запуск двигателя.

Проверка тормозной системы, (демонстрация возможных неисправностей тормозной системы);

Движение машины вперёд;

Движение машины назад

Поворот машины налево/направо под углом 90 градусов, разворот;

Движение машины по наклонной поверхности под различными углами;

Позиционирование машины в «горизонт»;

Позиционирование стрелы (вертикальное и горизонтальное).

### **Режимы выполнения заданий:**

Обучение: обучаемому предоставляется текстовая или графическая информация для правильного

Экзамен: обучающийся самостоятельно выбирает последовательность действий для выполнения задания.

### **Модуль «Бурение»**

Задания:

Бурение оконтуривающих шпуров

Бурение вспомогательных шпуров;

Бурение врубовых шпуров;

Бурение кровли;

Бурение бортов.

Особенности:

Задания предусматривают бурение одной штангой без наращивания.

В рамках модуля обучаемый должен пройти маршрут согласно технологической карте с возникновением возможных аварийных ситуаций (2-3 аварийные ситуации выпадают рандомно)

**Модуль Техническое обслуживание Буровой машины Boomer 282», выявление неисправностей.**

В этом модуле оператор проводит диагностику (выявление) возможных неисправностей, с последующим информированием ответственного лица.

Обучение: обучаемому предоставляется текстовая или графическая информация для правильного выполнения задания.

Экзамен: Обучаемый самостоятельно выбирает последовательность действий

**Преимущества тренажёра.**

Чёткая структура обучения с разделением на базовые и специализированные модули.

Наглядность и интерактивность благодаря системе визуализации (монитор и шлем виртуальной реальности).

Возможность выбора режима обучения («Обучение» или «Экзамен») для постепенного освоения навыков.

Реалистичное моделирование рабочих ситуаций, включая аварийные случаи, для повышения эффективности подготовки операторов.

