



Функциональные характеристики программного обеспечения Тренажера виртуальной реальности «Погрузочно-доставочная машина Caterpillar R1600H» INTERTECH (далее-Тренажер).

Назначение

Тренажёр разработан для первоначального обучения, совершенствования и коррекции навыков управления будущих операторов погрузочной техники. Его цель — оптимизация процесса обслуживания и эксплуатации погрузочной техники за счёт снижения энергозатрат и расхода ресурсов.

Состав ПО.

- Основы управления и позиционирования машины;
- Отгрузка горной массы;
- Техническое обслуживание **Caterpillar R1600H**, выявление неисправностей.

Модуль «Основы управления и позиционирования машины» содержит следующие задания:

- Запуск двигателя.
- Проверка тормозов.
- Движение машины вперёд.
- Движение машины назад.
- Поворот автомобиля налево/направо на 90 градусов, разворот.
- Движение машины по наклонной поверхности под различными углами.
- Правила движения при разминовке с другим транспортным средством.
- Общие правила движения **Caterpillar R1600H**, а также инструкции по безопасности движения.
- Позиционирование ковша.

Режимы выполнения заданий:

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

«Экзамен»: Обучаемый самостоятельно выбирает последовательность действий для выполнения задания.

Модуль «Отгрузка горной массы».

Модуль предназначен для отработки навыков работы с горной массой. Задания также доступны в режимах «Обучение» и «Экзамен».

Задания:

- Погрузка руды.
- Транспортирование.
- Выгрузка руды в самосвал.

- Выгрузка руды в рудоспуск.

Техническое обслуживание **Caterpillar R1600H», выявление неисправностей.**

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

Режимы выполнения заданий:

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

Экзамен: обучающийся самостоятельно выбирает последовательность действий для выполнения задания.

Преимущества тренажёра

Чёткая структура обучения с разделением поставленных задач.

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 для повышения эффективности подготовки операторов.

