



UIT Group

Универсальный тренажер
легкового автомобиля
FORWARD
с 3 мониторами



Автотренажер представляет собой современный аппаратно-программный комплекс, предназначенный для первоначального обучения водителей, а также для совершенствования или коррекции имеющихся навыков управления автомобилем у опытных водителей.

Автотренажер имеет следующую комплектацию:

Руль управления ВАЗ

Подрулевые переключатели ВАЗ

Замок зажигания ВАЗ

Стояночный тормоз ВАЗ

Водительское сиденье ВАЗ

Комплект электрических кабелей

Блок сопряжения

Программное обеспечение

Компьютерное оборудование

Персональный компьютер:

- процессор: AMD Athlon II X2 245 2,9ГГц
- память: 2 Гб
- видеокарта: GeForce GTS450 1GB
- жесткий диск: 250 Гб
- 3 широкоформатных ЖК монитора 22"
- акустическая система (2 колонки)
- комплект электрических кабелей

Документация

Характеристики тренажера в рабочем состоянии:

- длина – 1600 мм
- ширина – 1600 мм
- высота – 1500 мм
- масса - 130 кг

Рабочее место водителя содержит следующие органы управления и контрольно-измерительные приборы:

- рулевое колесо с действующим звуковым сигналом и устройством самовозврата руля
- педаль сцепления
- педаль тормоза
- педаль газа
- рычаг переключения коробки передач*
- рычаг стояночного тормоза
- левый подрулевой переключатель
- правый подрулевой переключатель
- кнопка включения габаритных огней
- кнопка включения аварийной сигнализации
- ремень безопасности с датчиком положения

Тренажер обеспечивает следующие возможности:

- первоначальное обучение навыкам вождения;
- отработку правильной посадки водителя в транспортном средстве;

- ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами;
- отработку приемов управления транспортным средством.

** Автотренажер позволяет проводить обучение как в режиме механической коробки передач, так и в режиме коробки «Автомат».*

Возможности программного обеспечения тренажера:

1. Наличие учебных упражнений, соответствующих ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ КАТЕГОРИИ «В»:

Задание №1. Знакомство с машиной

Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Посадка в транспортное средство. Регулировка сидения, пристегивание ремнем безопасности, пуск двигателя, подача предупредительного сигнала, включения стеклоочистителей, системы освещения. Ознакомление со схемой переключения передач, включение первой передачи.

Задание №2. Приемы управления

Действия органами управления при начале движения, переключении передач в восходящем и нисходящем порядке, плавном и экстренном торможении, остановках.

Задание №3. Переключение передач

Разгон. Движение по прямой с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Способы перехода на низшую передачу. Способы торможения. Движение передним ходом по кольцевому маршруту. Разгон и торможение с остановками у стоп-линии.

Задание №4. Остановка в заданном месте, развороты

Остановка при движении передним и задним ходом, на обочине, у выбранного ориентира, у дорожного знака, у тротуара (параллельно, под углом 45 и 90 градусов). Подъезд к ограничителю передним и задним ходом. Развороты без применения заднего хода.

Задание №5. Маневрирование в ограниченных проездах

Въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом. Выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами налево и направо. Проезд по «змейке» передним ходом. Разворот на ограниченном участке с применением заднего хода. Въезд в габаритный дворик, разворот с применением заднего хода, выезд.

Задание №6. Сложное маневрирование

Постановка транспортного средства в «бокс» передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево). Постановка на габаритную стоянку. Движение по габаритному тоннелю задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево). Начало движения на подъеме.

Задание №7. Контрольное занятие на автодроме

Требования официального нормативного документа:

На автодроме (площадке для учебной езды) проверяются: начало движения, движение по кольцевому маршруту с остановками у заданного ориентира и стоп-линии:

- 1) движение по «змейке» передним ходом.
- 2) въезд в габаритный дворик, разворот в нем с применением заднего хода и выезд передним ходом;
- 3) постановка на габаритную стоянку и в «бокс» задним ходом;
- 4) преодоление габаритного тоннеля передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево);
- 5) начало движения на подъеме; разгон и торможение с остановкой у стоп-линии.

Задание №8. Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения

Выезд на улицы города. Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Отработка приемов парковки. Встречный разъезд в узких проездах. Объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов.

Проезд перекрестка. Перестроение. Действия по сигналу светофора. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении.

Задание №9. Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения

Выезд на дорогу. Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Отработка приемов парковки. Встречный разъезд в узких проездах. Объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов. Проезд перекрестка. Действия водителя при проезде перекрестка. Определение расстояния до приближающегося транспортного средства. Определение скорости приближающегося транспортного средства. Необходимость и целесообразность перестроения. Действия по сигналу светофора. Выбор траектории движения. Выезд на перекресток. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения.

Задание №10. Контрольное занятие в условиях реального движения

Вождение в условиях города, по маршруту повышенной сложности.

2. Возможность тренировки на стандартном автодроме
3. Возможность тренировки на автоматизированном автодроме
4. Смена времени суток (день / ночь / утро / вечер)
5. Смена погодных условий (ясно / облачно / туман, сухая дорога / мокрая дорога)
6. Голосовые рекомендации во время вождения
7. Разные типы перекрестков:
 - нерегулируемые

- кольцевые
 - регулируемые
 - регулируемые светофорами с дополнительной секцией
8. Разные типы дорог:
- односторонние
 - двусторонние с одной полосой в каждом направлении
 - двусторонние с двумя полосами в каждом направлении
 - двусторонние с тремя полосами в каждом направлении
 - автомагистраль
9. Общий километраж дорог должен составлять 50 км
10. Количество типов машин трафика - 20
11. Возможность физического столкновения с машиной трафика
12. Возможность переключения камеры для обзора учебной машины с разных сторон (сбоку, сзади, сверху)
13. Правильная анимация рук водителя в учебной машине
14. Перечень нарушений, контролируемых программой:

1	Нарушение правил применения ремней безопасности или мотошлемов
2	Превышение установленной скорости движения транспортного средства на величину не менее 10, но не более 20 километров в час
3	Превышение установленной скорости движения транспортного средства на величину более 20, но не более 40 километров в час
4	Превышение установленной скорости движения транспортного средства на величину более 40, но не более 60 километров в час
5	Превышение установленной скорости движения транспортного средства на величину более 60 километров в час
6	Проезд на запрещающий сигнал светофора
7	Нарушение правил проезда перекрестков Невыполнение требования Правил дорожного движения уступить дорогу транспортному средству, пользующемуся преимущественным правом проезда перекрестков
8	Нарушение правил маневрирования Невыполнение требования Правил дорожного движения подать сигнал перед началом движения, перестроением, поворотом, разворотом или остановкой
9	Невыполнение требования Правил дорожного движения, за исключением установленных случаев, перед поворотом направо, налево или разворотом заблаговременно занять соответствующее крайнее положение на проезжей части, предназначенной для движения в данном направлении
10	Невыполнение требования Правил дорожного движения уступить дорогу транспортному средству, пользующемуся преимущественным правом движения, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 12.13
11	Нарушение правил расположения транспортного средства на проезжей части дороги Движение по велосипедным или пешеходным дорожкам либо тротуарам в нарушение Правил дорожного движения
12	Выезд в нарушение Правил дорожного движения на сторону дороги, предназначенную для встречного движения, за исключением случаев, предусмотренных частью 3 настоящей статьи
13	Столкновение с неподвижным объектом
14	Столкновение с автомобилем
15	Создание аварийной ситуации

Программное обеспечение

- Операционная система Microsoft Windows 7
- Программа-симулятор FORWARD. Категория "B"

Электрические параметры

- электропитание – однофазная сеть 220В ($\pm 10\%$), 50 Гц
- потребляемая мощность - 1 кВт

Автотренажер сопровождается следующей документацией:

- Паспорт изделия – 1 шт;
- Инструкция на русском языке – 1 шт;
- Инструкция на CD – 1 шт;
- Нормативной документацией;
- Гарантийным талоном.

Гарантийный срок - 12 месяцев.