

**Описание функциональных
характеристик программы для ЭВМ:
Программный учебный модуль
«Технология и организация
строительства автомобильных дорог,
аэродромов и искусственных сооружений»**

Содержание

Введение	3
Требования к рабочему месту	3
Функциональные характеристики программы	3

Введение

Приложение «Технология и организация строительства автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений» разработано в целях изучения процессов строительства автомобильных дорог, взлётно-посадочных полос, а также искусственных сооружений. Основными функциями данного ПО являются: пошаговая демонстрация процесса строительства с помощью интерактивных анимаций, раскрывающиеся панели интерфейса со справочными материалами об используемой технике и происходящих технологических процессах, расчёт типа дорожного полотна, проведение оценки знаний с помощью процедуры тестирования.

Требования к рабочему месту

Для корректной работы программы в операционной системе Windows 7/8/8.1/10 или новее потребуется:

1. Произвести визуальный осмотр носителя USB-Flash-накопитель на отсутствие механических повреждений.
2. Вставить электронный носитель в соответствующий USB порт на ЭВМ.
3. Запустить файл «Construction of highways airfields and artificial structures.exe» для запуска программы на ЭВМ пользователя.

Функциональные характеристики программы

- Взаимодействие с приложением при изучении разделов со строительными процессами:
 - Отслеживание этапов проведения строительных работ на выбранном типе проекта.
 - Справочная информация, раскрывающая суть производимых работ.
 - Наглядное представление используемой техники и её функций на каждом этапе работы.
 - Возможность перемотки, повторного просмотра эпизода и паузы с помощью инструмента – временной шкалы.
- Расчёт характеристик дорожного полотна:
 - Определение типа автомобильной дороги по заданным параметрам.
 - Определение возводимого типа насыпи согласно указанным значениям.
 - Расчёт основания дорожной одежды.
 - Расчёт покрытия дорожной одежды.
- Справочники и учет клиентов:
 - Просмотр количества счетов и договоров юридического лица.
 - Хранение и актуализация данных по клиентам и их реквизитам.
- Система оценки знаний:

- Назначение пользователю тестирования, состоящего из 10 случайных вопросов по пройденному материалу.
- Возможность повторного прохождения тестирования в случае неудовлетворительной оценки за предыдущую попытку.
- Сохранение отчёта по пройденному тестированию на внутренней памяти ЭВМ с установленным приложением.