

## Аннотация

Пояснительная записка 58 страниц, 23 рисунка, 16 источников.

ВОЛП – волоконно-оптическая линия передач, HTML - язык разметки гипертекстовых документов, ООП – объектно – ориентированное программирование, ЭТЦ – экскаватор траншейный цепной, ЭТР – экскаватор траншейный роторный, ЗТМ – землеройно – транспортная машина, ОВ - оптическое волокно, ПК - персональный компьютер, грунтозацеп, скрепер.

Объектом выпускной квалификационной работы является программный интерфейс к электронному практикуму «Спецмашины и механизмы в строительстве ВОЛП».

Цель работы - изучение теоретической части по теме «Спецмашины и механизмы в строительстве ВОЛП», разработка структуры электронного практикума, выбор среды разработки, разработка практической части, разработка тестовой части, подбор и применение оптимального интерфейса.

В процессе работы рассматриваются различные виды и технические характеристики строительной техники, производится выбор языка и среды программирования. Также в данной работе разработаны алгоритмы практической и тестовой частей, приведен интерфейс учебного пособия.

Рассматриваются вопросы охраны труда при работе за персональным компьютером.