**Аңдатпа**

Бұл дипломдық жұмыста істеп тұрған спутниктік навигациялық жүйелерге шолу жасалған. «GPS», «ГЛОНАСС», және спутниктік радионавигациялық жүйенің сипаттамалары мен жұмыс істеу қағидалы, осымен қатар осы жүйелердің уақыт масштабында синхрондау әдістері қарастырылған. Бұл жұмыстың тағы бір мақсаты, адам, демалыс кезінде навигациялық жабдықтарды пайдалануға байланысты мәселелерді зерттеу болды. Бұл қағидаларды қарастыру барысында, біз әр түрлі әсер ететін факторларды санадық және қажетті есептеулерді жасадық.

**Аннотация**

В данной выпускной работе произведён обзор существующих систем спутниковой радионавигации. Рассмотрены принципы работы и характеристики спутниковых радионавигационных систем «GPS» и «ГЛОНАСС», а также методы синхронизации шкал времени в этих системах. Задачей выпускной работы было исследование проблемы, связанной с применением навигационного оборудования при проведении досуга человека. При рассмотрении данной проблемы были рассмотрены различные влияющие факторы и сделаны необходимые расчеты.

**Annotation**

In this final work promoted a review of existing satellite navigation systems. The principles of operation and characteristics of satellite radio navigation 'the GPS "systems and" GLONASS ", as well as methods of synchronization of time scales in these systems. The aim of the final work was to study the problems associated with the use of navigation equipment during human recreation. In considering this issue, we considered various influencing factors and make the necessary calculations.