

## **Аннотация**

В данной диссертации рассматривается исследование статистических характеристик GPS Traser в организации учебного процесса АУЭС. AUPET GPS TRACER – система автоматического контроля посещаемости студентов/ учащихся, основанных на использование GPS навигаторов, комплектующих сотовые телефоны, находящиеся в индивидуальном пользование.

Посещаемость студентов регистрируется с помощью программы, установленной на смартфон студента, через определение его координат (широты и долготы) по GPS приемнику, встроенного в смартфон, и сравнении их с координатами аудитории и учебного заведения, также применяется определение координат на основе служебной информации сети GSM.

В расчетной части выполнены статистические расчеты система автоматического контроля посещаемости студентов/ учащихся.

## **Annotation**

In this thesis research of statistical characteristics of use of GPS Tracer at introduction in AUES is considered. AUPET GPS TRACER – system of automatic control of attendance of the students / pupils based on use of the GPS navigators completing the cell phones which are in individual use. Attendance of students regisirutsya by means of the program installed on the student's smartphone, through determination of its coordinates (width and longitude) on the GPS receiver, built in the smartphone, and their comparison with coordinates of audience and educational institution, determination of coordinates on the basis of office information of the GSM network is also applied.

In settlement part statistical calculations system of automatic control of attendance of students / pupils are executed

## **Аңдатпа**

Берілген диссертациялық жұмыста АЭЖБУ қабырғасында GPS Traser енгізу және оның статистикалық сипаттамаларын зерттеу қарастырылуда. AUPET GPS TRACER – студенттердің оқушылардың жеке қолданысындағы ұялы телефондарын қамтамасыздандаратын, GPS бағыттауышқа негізделген автоматты сабаққа қатысуды бақылаушы жүйе. Студенттердің сабаққа қатысуы бағдарлама арқылы тіркеледі, ол өздерінің ұялы телефондарына орнатылып, телефондағы GPS қабылдағыш арқылы оқу бөлмесі мен оқу орнының орналасу нүктелерін салыстырып, GSM қызметтерінің де мәліметтерін пайдаланып жұмыс істейді. Есептік бөлімде автоматты сабаққа қатысуды бақылаушы жүйесінің статистикалық есептеулері көрсетілген.