

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе  
**«Разработка Android-приложения для работы с цифровым осциллографом»**

Мартынчик Глеб Валентинович

Научный руководитель — ст. преподаватель Барсуков Е.А.

Минск, 2019

## **РЕФЕРАТ**

Дипломная работа: 48 страниц, 8 рисунков, 12 источников, 3 приложений.

### **РАЗРАБОТКА ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ЦИФРОВЫМ ОСЦИЛЛОГРАФОМ.**

*Объект исследования* – операционная система Android, цифровой осциллограф В-320.

*Цель работы* – разработать android приложение для работы с цифровым осциллографом.

Результатом выполнения данной дипломной работы является мобильное Android приложение, которое можно запустить на любом мобильном устройстве с версией ОС выше 4.4 Kit Kat. Оно позволяет работать с осциллографом В-320, устанавливать основные настройки, отключать и включать каналы, визуально отображать данные в виде графика, масштабировать их, а также поставить паузу и детально рассмотреть сигналы.

## **РЭФЕРАТ**

Дыпломная праца, 48 старонкі, 8 малюнкаў, 12 крыніц, 3 прыкладанняў.

### **РАСПРАЦОЎКА АНДРОІД-ДАДАТКІ ДЛЯ ПРАЦЫ З ЛІЧБАМІ-ВЫМ АСЦЫЛОГРАФАМ.**

*Аб'ект даследавання* - аперацыйная сістэма Android, лічбавы асцилограф В-320.

*Мэта работы* - распрацаваць прыкладанне для Android с лічбавым асцилографам.

Вынікам выканання дадзенай дыпломнай працы з'яўляецца мабільнае прыкладанне для Android, якое можна запусціць у любым даступным дадатку з версіяй ОС вышэй 4.4 Kit Kat. Гэта дазваляе працаваць з асцилографам В-320, ўсталёўваць асноўныя параметры, адключаць і ўключаць каналы, візуальна адлюстроўваць дадзеныя ў выглядзе графіцы, маштабаваць іх, а таксама паставляць паўзу і дэталёва праглядаць сігналы.

## **ABSTRACT**

The diploma consists of 48 pages. It contains 8 images, 12 sources, 3 applications.

### **ANDROID APPLICATION DEVELOPMENT FOR WORKING WITH DIGITAL OSCILLOSCOPE.**

*The object of study* - is the Android operating system, a digital oscilloscope B-320.

*The purpose of the work* - is to develop android application for working with a digital oscilloscope.

The result of this diploma is a mobile Android application that can be run on any mobile device with an OC version higher than 4.4 Kit Kat. It allows you to work with the oscilloscope B-320, set the basic settings, disable and enable channels, visually display data in the form of a graph, scale it, as well as pause and examine the signals in detail.