

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий**

Аннотация к дипломной работе

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА НА ПЛАТФОРМЕ iOS  
ПРИЛОЖЕНИЯ «BSU-ASSISTANT»**

Лис Никита Андреевич

Научный руководитель – старший преподаватель Н.А. Зенькевич

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 76 страниц, 37 рисунков (схемы, диаграммы), 1 таблица, 12 источников, 3 приложения.

IOS, XCODE, SWIFT, COCOS, APPSTORE, ОФФЛАЙН-КОМПОНЕНТ, РАСПИСАНИЕ, ПРИЛОЖЕНИЕ.

*Объект исследования* – проектирование и разработка приложений под мобильную платформу iOS.

*Цель работы* – создание приложения, удовлетворяющее требованиям технического задания с использованием информации о расписании занятий на мобильных устройствах.

*Метод исследования* – теоретического исследование и практическая реализация.

В результате проделанной работы было разработано и реализовано приложение на платформе iOS «BSU-Assistant» отображающие расписания занятий БГУ, как для преподавателей, так и для студентов. Реализован и внедрен оффлайн компонент позволяющий пользоваться мобильным приложение без доступа в интернет.

Разработанное приложение в будущем планируется разместить в общем доступе для всех пользователей университета, так как оно является удобной и доступной информационной системой, касающейся расписания занятий в БГУ.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 76 старонак, 37 малюнкаў (схемы, дыяграмы), 1 табліца, 12 крыніц, 3 прыкладаньня.

IOS, XCODE, SWIFT, COCOS, APPSTORE, ОФФЛАЙН-КАМПАНЕНТ, РАСКЛАД, ПРЫЛАЖЭННЕ.

*Аб'ект даследавання* – праектаванне і распрацоўка прылажэнняў на платформе iOS.

*Мэта працы* – распрацаваць прылажэнне, якое задавальняе патрабаванням тэхнічнага задання з выкарыстаннем інфармацыі аб раскладзе заняткаў на мабільных прыладах.

*Метад даследавання* – тэарэтычнае даследаванне і практычная рэалізацыя.

У выніку выкананай працы было распрацавана і рэалізавана прылажэнне на платформе iOS «BSU Assistant», якое адлюстроўвае расклад заняткаў БДУ, як для выкладчыкаў, так і для студэнтаў. Таксама быў рэалізаван і укаранёны offline кампанент, які дазваляе карыстацца мабільным прылажэннем без выхаду ў інтэрнэт.

Распрацаванае прыкладанне ў будучыні плануецца размясціць у агульным доступе для ўсіх карыстальнікаў універсітэта, так як яно з'яўляецца зручнай і даступнай інфармацыйнай сістэмай датычнай раскладу заняткаў у БДУ.

## ABSTRACT

The degree work, 76 page, 37 illustrations (schemes, diagrams), 1 table, 12 sources, 3 appendixes.

IOS, XCODE, SWIFT, COCOS, APPSTORE, OFFLINE COMPONENT, TIMETABLE, APPLICATION.

*The object of study* is design and development of the applications on the iOS platform.

*The purpose* is to work out an application that meets the requirements of the technical task using information of timetable on mobile devices.

*The method of study* – theoretical research and practical implementation.

As a result of the work done, the application on the iOS platform "BSU Assistant" that demonstrates the timetable of classes of the BSU for professors and students was worked out and implemented. Also there was implemented the offline component that gives the ability of using the application without access to the Internet.

The worked out application in the future is planned to be placed in the public access for all users of the university, as it is a convenient and accessible information system concerning the timetable of classes of the Belarusian State University.