

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий**

БУСЕЛ
Дарья Ивановна

**РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ «УМНОГО ДОМА»
НА БАЗЕ ПЛАТ ARDUINO**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель – старший преподаватель И.А. Шалатонин

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 67 с., 32 рис., 15 источников, 7 прил.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ НАБОРЫ, ARDUINO UNO, NODEMCU, ESP8266

Цель работы – разработать два образовательных набора, с помощью которых студенты и абитуриенты смогут начать изучение технологий УД.

Объект исследования – технологии УД в образовании.

В результате выполнения работы предложено два образовательных набора, которые по сути являются автоматизированными системами. На их примере можно будет познакомиться с различными подсистемами УД, а также разобраться с возможными методами автономных и беспроводных систем.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 67 с., 32 мал., 15 крыніц, 7 дад.

ІНТЭРНЭТ РЭЧАЙ, АДУКАЦЫЙНЫЯ НАБОРЫ, ARDUINO UNO, NODEMCU, ESP8266

Мэта працы – распрацаваць два адукацыйныя наборы, з дапамогай якіх студэнты і абітурыенты змогуць пачаць вывучэнне тэхналогій УД.

Аб'ект даследавання – тэхналогіі УД у адукацыі.

У выніку выканання работы прапанаваны два адукацыйныя наборы, якія па сутнасці з'яўляюцца аўтаматызаванымі сістэмамі. На іх прыкладзе можна будзе пазнаёміцца з рознымі падсістэмамі УД, а таксама разабрацца з магчымымі метадамі аўтаномных і бесправадных сістэм.

ABSTRACT

Thesis: 67 p., 32 pics, 15 sources, 7 appendices.

INTERNET OF THINGS, EDUCATIONAL KITS, ARDUINO UNO, NODEMCU, ESP8266

The purpose of the work is to develop two educational sets, with the help of which students and applicants will be able to start studying UD technologies.

The object of the research is the technology of SD in education.

As a result of the work, two educational sets were proposed, which are essentially automated systems. On their example, it will be possible to get acquainted with various subsystems of CA, as well as deal with possible methods of autonomous and wireless systems.