

Фестиваль НАУКА 0+

ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Научно-популярная лекция
«Умные вещи и интернет вещей»

11.10.2024

Ведущий:

Абушкин Дмитрий Борисович -
доцент департамента
информатики, управления и
технологий, кандидат
педагогических наук,
руководитель педагогической
магистратуры «Интернет вещей
в образовании».





Литература из полнотекстовых ресурсов ЭБС

Доступ к ресурсам для зарегистрированных пользователей

Калачев, Александр Викторович.

Основы работы с технологией Bluetooth Low Energy [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Калачев, М. В. Лапин, М. Е. Пелихов. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – Режим доступа: ЭБС Лань по паролю. – URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=517198&linkid=1>



Ли, Перри.

Архитектура интернета вещей [Электронный ресурс] : Разработка архитектуры систем интернета вещей с применением датчиков, информационно-коммуникационной инфраструктуры, граничных вычислений, анализа и защиты данных / П. Ли. – Москва : ДМК Пресс, 2019. – Режим доступа: ЭБС Лань по паролю. – URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=516121&linkid=1>



Колмогорова, С. С.

Обработка данных алгоритмами искусственного интеллекта в системе интернета вещей / С. С.

Колмогорова. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 104 с. – ISBN 978-5-507-46186-8. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL:

<https://e.lanbook.com/book/327356>



Муромцев, Д. И.

Интернет Вещей: Введение в программирование на Arduino [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. И.

Муромцев, В. Н. Шматков. – Санкт-Петербург : ИТМО, 2018. – Режим доступа: ЭБС Лань по паролю. – URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=516139&linkid=1>



Соумалайнен, Антти.

Интернет вещей: видео, аудио, коммутация [Электронный ресурс] / А. Соумалайнен. – Москва : ДМК Пресс, 2019. – Режим доступа: ЭБС Лань по паролю. – URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=515754&linkid=1>



Технологии создания интеллектуальных устройств, подключенных к интернет [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Приемышев, В. Н. Крутов, В. А. Треляль, О. А. Коршакова. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: ЭБС Лань по паролю. – ISBN 978-5-8114-2310-1. – URL:

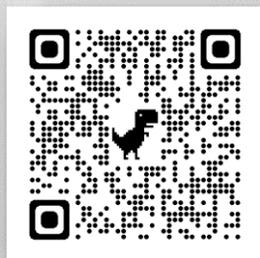
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=569393&linkid=1>



Дубков, Илья Сергеевич.

Решение практических задач на базе технологии интернета вещей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. С. Дубков, П. С. Сташевский, И. Н. Яковина. – Новосибирск : НГТУ, 2017. – Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE по паролю. – URL:

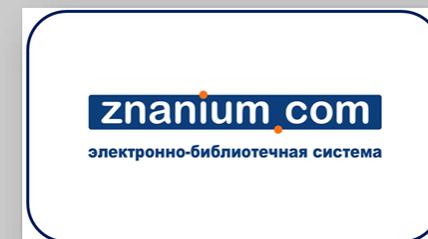
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=513703&linkid=1>



Зараменских, Евгений Петрович.

Интернет вещей. Исследования и область применения [Электронный ресурс] : монография / Е. П. Зараменских, И. Е. Артемьев. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – (Научная мысль). – Режим доступа: ЭБС Znanium по паролю. – URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=526012&linkid=1>



Литература из фондов Фундаментальной библиотеки МГПУ



Панкратова, Людмила Павловна.

Введение в "Интернет вещей" : кн. для чтения / Л. П. Панкратова, П. А. Сергеев, М. К. Котов. – Санкт-Петербург : Медиа Группа Файнстрит, 2022. – 172 с. – ISBN 978-5-6040819-4-5.



Панкратова, Людмила Павловна.

Интернет вещей. Сборник проектов. "Конструируем объекты умного города" / Л. П. Панкратова, П. А. Сергеев, М. К. Котов. - Санкт-Петербург : [б. и.], 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-91281-082-4.



Панкратова, Людмила Павловна.

Конструируем умные вещи. Сборник заданий. Уровень 1 (базовый) / Л. П. Панкратова, П. А. Сергеев, М. К. Котов ; ГБУ ДО Дворец детского (юношеского) творчества Фрунзенского района Санкт-Петербурга, О-во с ограниченной ответственностью "МГБот". - Санкт-Петербург : [б. и.], 2021. - 51 с. - ISBN 978-5-91281-075-6.

Панкратова, Людмила Павловна.

Конструируем умные вещи. Сборник заданий. Уровень 2 (продвинутый) / Л. П. Панкратова, П. А. Сергеев, М. К. Котов ; ГБУ ДО Дворец детского (юношеского) творчества Фрунзенского района Санкт-Петербурга, О-во с ограниченной ответственностью "МГБот". - Санкт-Петербург : [б. и.], 2021. - 54 с. - ISBN 978-5-91673-259-7.

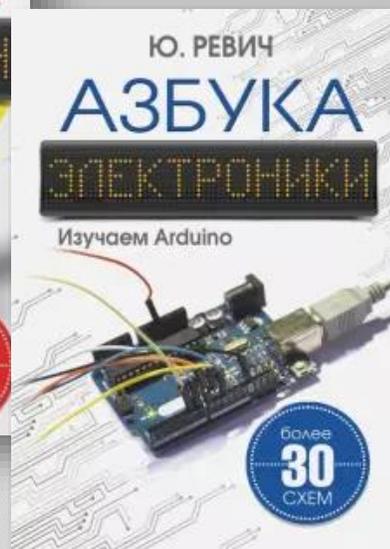


Панкратова, Людмила Павловна.

Методическое пособие к организации обучения по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе "Интернет вещей" / Л. П. Панкратова, П. А. Сергеев, М. К. Котов. — Санкт-Петербург : [б. и.], 2022. — 133 с.



Петин, Виктор. Проекты с использованием контроллера Arduino / В. Петин. — 3-е изд., перераб. — СПб. : БХВ — Петербург, 2019. — 496 с.



Ревич, Юрий Всеволодович. Азбука электроники / Ю.В. Ревич. — М. : АСТ, 2017. — 221 с.

Ревич, Юрий Всеволодович. Азбука электроники. Изучаем Arduino / Ю.В. Ревич. — М. : АСТ : Кладезь, 2017. — 224 с.

Абушкин, Дмитрий Борисович. Подготовка педагогов в области технологий интернета вещей / Д. Б. Абушкин, Л. И. Карташова, Н. Д. Тамошина // Большая конференция МГПУ : сб. тезисов : в 3 т. / Департамент образования и науки города Москвы Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы "Московский городской педагогический университет" / сост. : Т. С. Алференкова, Е. В. Страмнова ; отв. ред. Р. Г. Резаков ; рец. М. В. Воропаев, А. А. Сорокин. — Москва, 2023. — Т. 1. — С. 89-92.

Белоусова, Анна Сергеевна. Обучение технологии интернета вещей на уроках информатики в школе посредством метода проблемного обучения / А. С. Белоусова // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". — 2023. — № 1 (63) 2023. — С. 132-143. — URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=570399&foldername=fulltexts&filename=570399.pdf>

Заславская, Ольга Юрьевна. Новые возможности информатизации образования - "Интернет вещей" / О. Ю. Заславская, А. И. Кириллов // Вестник Российского Университета Дружбы Народов. Серия "Информатизация образования". — 2017. — Т. 14, № 2. — С. 140-147.

Рабинович, П. Д. Школа проектных технологий: интернет вещей в межпредметном обучении / П. Д. Рабинович, К. Е. Заведенский, Н. Е. Самойлов // Информатика и образование. ИНФО. — 2020. — № 9. — С. 6-19.

Шевчук, М. В. Дидактика применения интеллектуальных систем управления интернета вещей в проектной деятельности обучающихся / М. В. Шевчук, В. Г. Шевченко, И. А. Бородянский / Информатика в школе. — 2019. — № 10. — С. 7-15.



Абушкин, Д. Б. Обучение технологиям интернета вещей на разных ступенях образования / Д. Б. Абушкин // Открытая наука 2024 : Сборник статей III Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 01 марта – 30 2024 года. – Москва: Интеллект-Центр, 2024. – С. 274-277. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67910851>



Алаудинов, Б. Р. Использование технологии "Интернет вещей" в сфере образования / Б. Р. Алаудинов, И. А. Магомедов, А. М. Багов // Педагогический журнал. – 2022. – Т. 12, № 3-1. – С. 332-336. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49622360>



Вазенмиллер, Р. В. Роль Интернета вещей в образовании / Р. В. Вазенмиллер, А. В. Машков // Цифровые технологии в образовании : Материалы I Международной научно-практической конференции 15–16 декабря 2021 г. , Самара, 15–16 декабря 2021 года. – Самара: Самарский государственный университет путей сообщения, 2021. – С. 8-9. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49090464>



Веселкова, Д. И. Пробуждение «умной» материи: будущее вещей / Д. И. Веселкова // Актуальные проблемы социального развития. Философские и социологические исследования: Материалы VII Всероссийской научной конференции молодых ученых, Архангельск, 12–13 апреля 2024 года. – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2024. – С. 8-15. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67244947>



Ефимов, Д. А. Интернет вещей: как управлять умным домом через интернет / Д. А. Ефимов, Е. А. Косилова, А. Л. Марухленко // Современные информационные технологии и информационная безопасность : сборник научных статей 3-й Всероссийской научно-технической конференции, Курск, 02 февраля 2024 года. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2024. – С. 54-58. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=60026472>



Китайгородский, М. Д. Интернет вещей в цифровой образовательной среде : Учебное пособие / М. Д. Китайгородский. – Сыктывкар : Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, 2023. – 64 с. – ISBN 978-5-87661-804-7. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=53836945>



Негреева, В. В. Умные технологии: концепции, интернет вещей / В. В. Негреева, Ю. Д. Васильева // Умные технологии в современном мире : материалы VI Всероссийской научно-практической конференции, Южно-Уральский государственный университет, Высшая школа экономики и управления, 22–23 ноября 2023 года. – Челябинск: Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), 2024. – С. 127-132. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=66016414>



Немчинова, Т. В. Будущее за технологией Интернета вещей / Т. В. Немчинова // Информационные системы и технологии в образовании, науке и бизнесе : Материалы всероссийской научно-практической конференции, Улан-Удэ, 09–10 июня 2022 года / Научный редактор А.А. Тонхоноева. – Улан-Удэ: Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, 2022. – С. 94-96. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48716852>



Николаис, С. Д. Обзор Интернета вещей для умного дома: проблемы и решения / С. Д. Николаис, Ю. В. Мищенко, Д. А. Сухарь // Университетская наука. – 2022. – № 2(14). – С. 170-177. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49811586>



Трехсвятский, П. В. Интернет вещей: как умные устройства меняют нашу жизнь / П. В. Трехсвятский // Актуальные проблемы и перспективы развития мировой науки и техники: состояние, проблемы и пути решения : Материалы XV Международной научно-практической конференции, Ставрополь, 30 ноября 2023 года. – Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью "Ставропольское издательство "Параграф", 2023. – С. 103-104. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=60635055>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!