

ДНИ НАУКИ МГПУ 2025

ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Конференция «ОТКРЫТАЯ НАУКА»

Секция № 3

«Перспективные направления совершенствования содержания, методов и технологий образования в области информатики, интернета вещей и робототехники»

25.04.2025

Ведущий:

Кондратьева Виктория Александровна, доцент департамента информатики, управления и технологий ИЦО, кандидат физико-математических наук

*Виртуальная выставка литературы
из фонда ФБ МГПУ и полнотекстовых ресурсов ЭБС*



Список работ преподавателей ИЦО из фондов ФБ МГПУ

Григорьев, Сергей Георгиевич. Использование мехатронных устройств для STEM-проектирования : учеб.-метод. пособие / С. Г. Григорьев, М. В. Курносенко ; рец. : В. А. Чугунов, Д. А. Исаев ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатики, упр. и технологий. - Москва : МГПУ, 2023. - 104 с. : ил. - Библиогр.: с. 101-103.

Электронный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=594016&foldername=fulltexts&filename=594016.pdf>





Григорьев, Сергей Георгиевич. STEM-проектирование мехатронных устройств : учеб.-метод. пособие / С. Г. Григорьев, М. В. Курносенко ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатики, упр. и технологий ; рец. В. А. Чугунов. - Москва : МГПУ, 2022. - 91 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 89-91. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=558520&foldername=fulltexts&filename=558520.pdf>



Григорьева, Марина Александровна. Методика подготовки учащихся к единому государственному экзамену по информатике : учеб.-практ. пособие / М. А. Григорьева, П. А. Меренкова, Н. Д. Тамошина ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатики, упр., и технологий. - Москва : МГПУ, 2021. - 87 с. - URL:
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=534478&foldername=fulltexts&filename=534478.pdf>



Левченко, Ирина Витальевна. Методика обучения информатике на уровне основного общего образования : учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 1 : Информация и информационные процессы, представление и кодирование информации, формализация и моделирование / И. В. Левченко ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатики, упр., и технологии. - Москва, 2021. - 83 с. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=534430&filename=fulltexts&filename=534430.pdf>



Левченко, Ирина Витальевна. Методика обучения информатике на уровне основного общего образования : учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 2 : Аппаратное и программное обеспечение компьютера, системы счисления, кодирования данных, математическая логика / И. В. Левченко ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатики, упр., и технологии ; рец. : В. В. Гриншун, Д. С. Рыбаков. - Москва, 2022. - 148 с. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=555650&foldername=fulltexts&filename=555650.pdf>



Левченко, Ирина Витальевна. Методика обучения информатике на уровне основного общего образования. Ч. 3. - Москва, 2023. - 148 с. - Библиогр.: с. 144-146. - ISBN 978-5-243-00666-8.

Электронный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=575226&filename=575226.pdf>



Методологические и методические основы разработки технологических карт уроков информатики : учеб.-метод. пособие / И. В. Левченко, А. Р. Садыкова, Л. И. Карташова, П. А. Меренкова ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифр. образования, Департамент информатики, управления и технологий ; рец. Д. С Рыбаков, В. В. Гриншкун. - Москва : МГПУ, 2021. - 55 с.



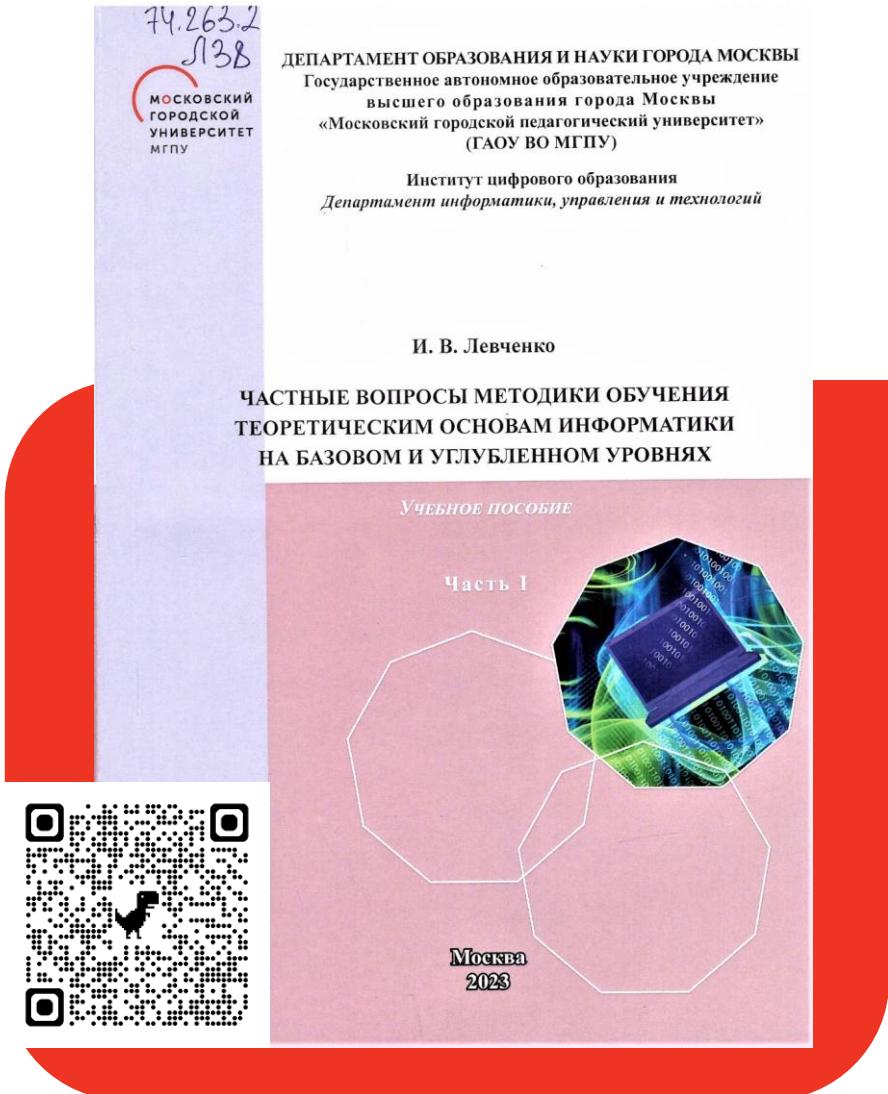
Левченко, Ирина Витальевна. Обучение учащихся основной школы созданию интеллектуальных систем средствами языка Python : лаб. практикум / И. В. Левченко, В. А. Кондратьева ; рец. : В. С. Корнилов, Д. С. Рыбаков ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатики, упр. и технологий. - Москва : МГПУ, 2023. - 84 с. : ил., схем. - Библиогр.: с. 80-81.

Электронный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=593770&foldername=fulltexts&filename=593770.pdf>



Левченко, Ирина Витальевна. Теоретико-методологические вопросы методики обучения информатике в средней общеобразовательной школе : учеб. пособие для магистрантов пед. ун-тов / Департамент образования г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т математики, информатики и естесв. наук, Каф. информатики и приклад. математики ; И.В. Левченко ; среди рец. В.С. Корнилов. - Москва : МГПУ, 2018. - 147 с. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=487645&foldername=fulltexts&filename=487645.pdf>



Левченко, Ирина Витальевна. Частные вопросы методики обучения теоретическим основам информатики на базовом и углубленном уровнях : учеб. пособие. Ч. 1 / И. В. Левченко ; рец. : В. С. Корнилов [и др.] ; Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатики, упр. и технологий . - Москва : МГПУ, 2023. - 124 с. - Библиогр.: с. 121-123. - ISBN 978-5-243-00771-9(ч.1). - ISBN 978-5-243-00796-6.

Электронный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=593736&foldername=fulltexts&filename=593736.pdf>

74.263.2

0-64



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
(ГАОУ ВО МГПУ)

Институт цифрового образования
Департамент информатики, управления и технологий

ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ
ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ
В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ



Москва
2024

Организация практической деятельности при реализации различных вариантов обучения искусственному интеллекту в основной школе : учеб.-метод. пособие / Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин-т цифрового образования, Департамент информатики, упр. и технологий ; авт. коллектив: И. В. Левченко, А. Р. Садыкова, Д. Б. Абушкин, Л. И. Карташова, В. А. Кондратьева, П. А. Меренкова ; рец. : В. С. Корнилов, Д. С. Рыбаков. - Москва : МГПУ, 2024. - 168 с. : ил., схем. - Библиогр.: с. 114-117. - Прил.: 118-165.

Электронный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=593767&foldername=fulltexts&filename=593767.pdf>



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.

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.



Список статей из периодических изданий и сборников

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.

Абушкин, Дмитрий Борисович. Педагогический STEM-парк МГПУ / Д.Б. Абушкин // Информатика и образование. ИНФО. - 2017. - № 10. - С. 8-10. - [ксерокопия].

Возможности автоматизации работы преподавателя по разработке программ и образовательного контента за счет применения систем искусственного интеллекта / Л. И. Сурат, И. Е. Вострокнутов, С. Г. Григорьев [и др.]
// Педагогическая информатика. - 2023. - № 4. - С. 472-483.



Григорьев, Сергей Георгиевич. STEM-проектирование в подготовке магистров по профилю "Мехатроника, робототехника и электроника в образовании" / С. Г. Григорьев, М. В. Курносенко // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2021. - № 4 (58) 2021. - С. 32-40.

Григорьев, Сергей Георгиевич. STEM-технологии в подготовке магистров педагогического направления / С.Г. Григорьев, А.Р. Садыкова, М.В. Курносенко // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2018. - № 3 (45) 2018. - С. 8-13. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=487425&foldername=fulltexts&filename=487425.pdf>

Григорьев, Сергей Георгиевич. Учебное STEM-проектирование виртуальных и реальных устройств на платформе Arduino / С.Г. Григорьев, М.В. Курносенко, А.М. Костюк // Информатика и образование. ИНФО. - 2020. - № 10. - С. 17-27.

Гриншун, Александр Вадимович. Информационные технологии в школьном курсе информатики как объект изучения и средство обучения / А.В. Гриншун ; науч. рук. И.В. Левченко // Студенческая наука : теорет. и практ. результаты исслед. бакалавров, магистров и аспирантов : сб. науч. тр. / Гос. авт. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Студент. науч. о-во ; - М., 2018. - С. 169-173.



Гриншун, Вадим Валерьевич. Многоуровневые мобильные компьютерные задачники в формировании критического мышления при обучении логике в школьном курсе информатики / В. В. Гриншун, С. Ю. Камянецкий // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2019. - № 1 (47) 2019. - С. 34-41. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=483707&foldername=fulltexts&filename=483707.pdf>

Заславская, Ольга Юрьевна. Интерактивная игра как средство развития внеурочной деятельности по информатике / О.Ю. Заславская // Вестник Российского Университета Дружбы Народов. Серия "Информатизация образования". - 2019. - Т. 16, № 2. - С. 138-148. - [ксерокопия].

Заславская, Ольга Юрьевна.

Особенности методики преподавания цикла For в языке Python в средней школе / О. Ю. Заславская, О. Д. Любутов // Информатика в школе. - 2022. - № 4. - С. 70-73.

Заславская, Ольга Юрьевна. Формы и методы подготовки школьников к олимпиадам по информатике с использованием электронных образовательных ресурсов / О.Ю. Заславская, О.Д. Любутов // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2020. - № 4 (54) 2020. - С. 8-15. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=517993&foldername=fulltexts&filename=517993.pdf>



Карташова, Людмила Игоревна. Методы активного обучения как средство развития универсальных учебных действий старшеклассников на уроках информатики / Л.И. Карташова, М.А. Фролова // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2017. - № 1 (39) 2017. - С. 24-31. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=438280&filename=fulltexts&filename=43820.pdf>

Кондратьева, Виктория Александровна. Обучение основам программирования на языке Python в школьном курсе информатики / В. А. Кондратьева // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2021. - № 1 (55) 2021. - С. 8-16. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=522080&filename=fulltexts&filename=522080.pdf>

Курносенко, Михаил Валерьевич. Электронные технологические ресурсы и STEM-образование / М.В. Курносенко, С.Г. Григорьев // Информатизация непрерывного образования - 2018. - М., 2018. - Т. 1. - С. 466-477. - [ксерокопия].

Левченко, Ирина Витальевна. Модуль "Введение в искусственный интеллект" в общеобразовательном курсе информатики / И.В. Левченко, А.Е. Павлова, А.Р. Садыкова // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2020. - № 3 (53) 2020. - С. 40-51. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=510168&filename=fulltexts&filename=510168.pdf>



Левченко, Ирина Витальевна. Модуль "Машинное обучение систем искусственного интеллекта" в общеобразовательном курсе информатики / И.В. Левченко, Д.Б. Абушкин, Л.И. Карташова // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2020. - № 4 (54) 2020. - С. 27-38. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=517993&filename=517993.pdf>

Левченко, Ирина Витальевна. Модуль "Нисходящее моделирование интеллектуальной деятельности" в общеобразовательном курсе информатики / И.В. Левченко, Л.И. Карташова, Н.Д. Тамошина // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2020. - № 3 (53) 2020. - С. 26-39. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=510168&filename=510168.pdf>

Левченко, Ирина Витальевна. Модуль "Обработка естественного языка интеллектуальными системами" в общеобразовательном курсе информатики / И. В. Левченко, Д. Б. Абушкин, П. А. Меренкова // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2021. - № 1 (55) 2021. - С. 30-42. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=522080&filename=522080.pdf>



Левченко, Ирина Витальевна. Модуль "Разработка интеллектуальных компьютерных игр" в общеобразовательном курсе информатики / И.В. Левченко, Д.Б. Абушкин, Л.И. Карташова // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2021. - № 2 (56) 2021. - С. 23-34. - URL:
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=522036&foldername=fulltexts&filename=522036.pdf>

Левченко, Ирина Витальевна. Модуль "Распознавание образов интеллектуальными системами" в общеобразовательном курсе информатики / И. В. Левченко, П. А. Меренкова, А. А. Михайлук // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: "Информатика и информатизация образования". - 2021. - № 1 (55) 2021. - С. 17-29. - URL:
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=522080&foldername=fulltexts&filename=522080.pdf>

Левченко, Ирина Витальевна. Системно-деятельностный подход к обучению искусственному интеллекту в основной школе / И. В. Левченко, А. Р. Садыкова // Вестник Российского Университета Дружбы Народов. Серия: Информатизация образования. - 2021. - Т. 18, № 2. - С. 162-171. - [ксерокопия]. - URL:
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=532588&foldername=fulltexts&filename=532588.pdf>



Робототехника в обучении : учеб.-метод. пособие / Департамент образования и науки г. Москвы, Гос. автоном. образоват. учреждение высш. образования г. Москвы "Моск. гор. пед. ун-т" (ГАОУ ВО МГПУ), Ин- цифрового образования, Каф. информатики и приклад. математики ; авт. : С. Г. Григорьев, А. Р. Садыкова, Д. Б. Абушкин, М. А. Григорьева ; М. В. Курносенко ; под ред. С. Г. Григорьева ; рец. В. В. Гриншкун. - Москва : МГПУ, 2019. - 170 с. : ил. - Библиогр.: с. 166-170. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=576854&filename=fulltexts&filename=576854.pdf>

Садыкова, Альбина Рифовна. Методический опыт внедрения stem-технологий в процесс подготовки бакалавров педагогического направления / А.Р. Садыкова, М.А. Григорьева, Н.Д. Тамошина // Информатика и образование. ИНФО. - 2018. - № 5. - С. 41-43. - [ксерокопия].

Усова, Наталья Александровна. Об опыте проведения внеурочных занятий по информатике с использованием конструктора LEGO EV3 / Н.А. Усова, Д.А. Ершов // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: «Информатика и информатизация образования». - 2019. - № 3 (49). - С. 47-51. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=498079&filename=fulltexts&filename=498079.pdf>

Список литературы из полнотекстовых ресурсов ЭБС



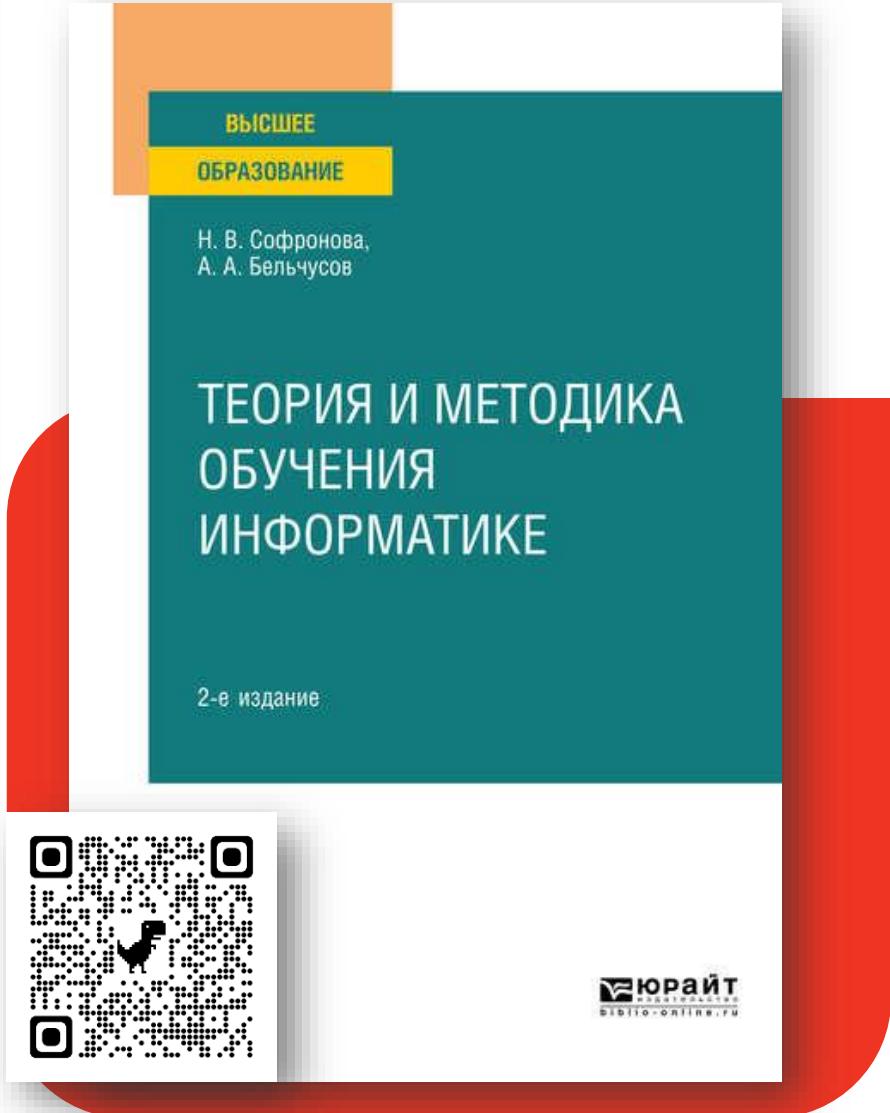
Методика обучения информатике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. П. Лапчик, М. И. Рагулина, Е. К. Хеннер ; под ред. М. П. Лапчика. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: ЭБС Лань по паролю. - URL:
<https://resources.mgpi.ru/showlibraryurl.php?docid=516169&linkid=1>



Филиппов, Сергей Александрович.

Уроки робототехники. Конструкция. Движение. Управление [Электронный ресурс] / С. А. Филиппов. - Москва : Лаборатория знаний, 2022. - Режим доступа: ЭБС Лань по паролю. - ISBN 978-5-00101-980-0. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=567472&linkid=1>



Софронова, Наталия Викторовна.

Теория и методика обучения информатике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Н. В. Софронова, А. А. Бельчусов. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=327609&linkid=1>



Киселев, М. М.

Робототехника в примерах и задачах. Курс
программирования механизмов и роботов
[Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. М. Киселев.
- Москва : СОЛОН-Пресс, 2022. - Режим доступа: ЭБС
Znaniy по паролю. - ISBN 978-5-91359-326-9.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472308&linkid=1>



Тарапата, Виктор Викторович.
Робототехника в школе: методика, программы, проекты [Электронный ресурс] : метод. пособие / В. В. Тарапата, Н. Н. Самылкина. - Москва : Лаборатория знаний, 2021. - Режим доступа: ЭБС Znanius по паролю. - ISBN 978-5-00101-151-4. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=418240&linkid=1>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!