

# 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. Проведение занятий по робототехнике : учеб.-метод. пособие / С.Г. Григорьев, М.В. Курносенко ; под ред. С.Г. Григорьева ; рец. В.В. Гриншкун ; 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, Каф. информатики и приклад. математики. - Москва : МГПУ, 2020. - 70 с. - URL: <https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=518014&foldername=fulltexts&filename=518014.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>



74.263.2  
Г83



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 технологии

М. А. Григорьева, П. А. Меренкова, Н. Д. Тамошина

**МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ  
К ЕДИНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ  
ЭКЗАМЕНУ ПО ИНФОРМАТИКЕ**

*УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ*



Москва  
2021

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>

74.263.2  
Л 38



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

И. В. Левченко

**МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ  
ИНФОРМАТИКЕ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО  
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Часть I. Информация и информационные процессы,  
представление и кодирование информации,  
формализация и моделирование



Москва  
2021

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&foldername=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. Гриншкун, 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&foldername=fulltexts&filename=575226.pdf>



74.263.2  
5454

МОСКОВСКИЙ  
ГОРОДСКОЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
МГПУ

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

И. В. Левченко, А. Р. Садыкова,  
Л. И. Карташова, П. А. Меренкова

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ  
И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ  
УРОКОВ ИНФОРМАТИКИ**

Учебно-практическое пособие



Москва  
2021

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.

74.263.2  
Л38  
МОСКОВСКИЙ  
ГОРОДСКОЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
МГПУ

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

И. В. Левченко, В. А. Кондратьева  
ОБУЧЕНИЕ УЧАЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ  
СОЗДАНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ  
СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА PYTHON

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

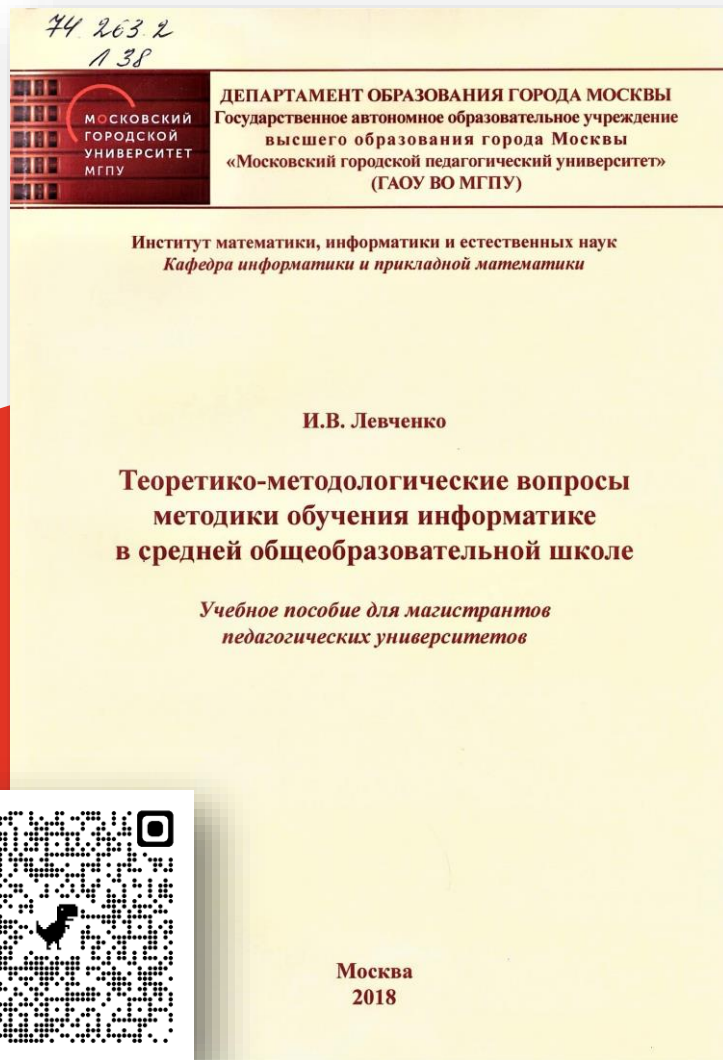
Москва  
2023



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>

74.263.2  
Л38

МОСКОВСКИЙ  
ГОРОДСКОЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
МГПУ

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

И. В. Левченко

ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ  
ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ИНФОРМАТИКИ  
НА БАЗОВОМ И УГЛУБЛЕННОМ УРОВНЯХ

Учебное пособие

Часть I



Москва  
2023



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

МОСКОВСКИЙ  
ГОРОДСКОЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
МГПУ

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.

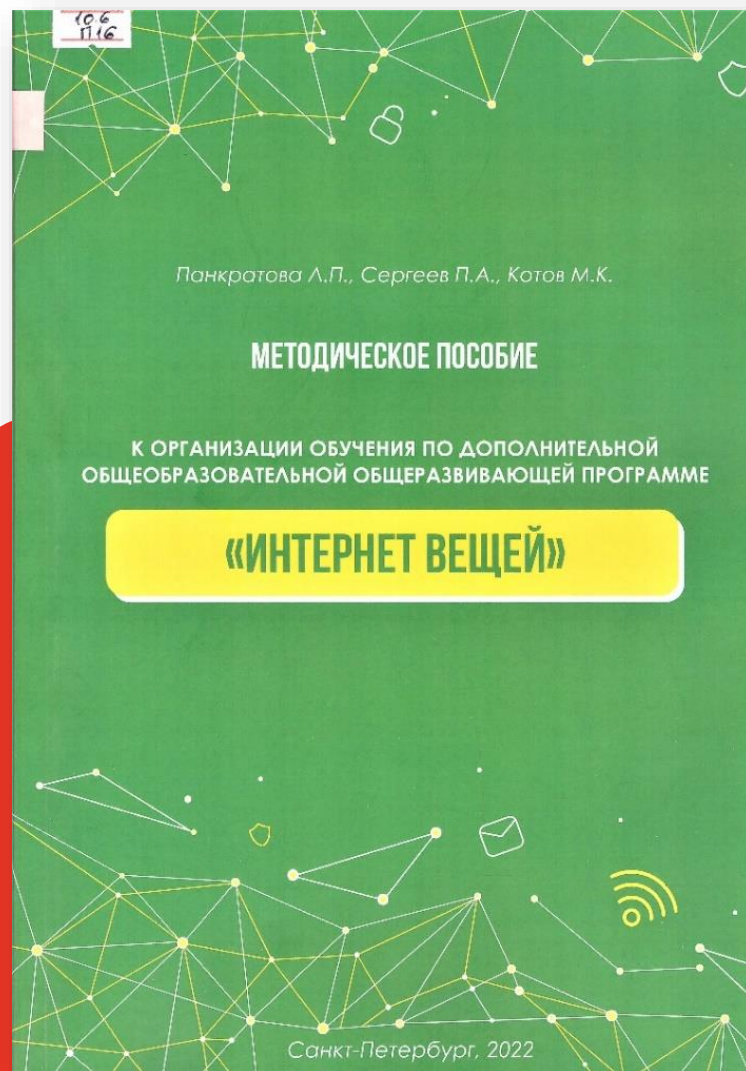
Электронный ресурс:

<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.

**Гриншкун, Александр Вадимович.** Информационные технологии в школьном курсе информатики как объект изучения и средство обучения / А.В. Гриншкун ; 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.

**Гриншкун, Вадим Валерьевич.** Многоуровневые мобильные компьютерные задачки в формировании критического мышления при обучении логике в школьном курсе информатики / В. В. Гриншкун, 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. Лобутов  
// 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. Лобутов // 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&foldername=fulltexts&filename=438280.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&foldername=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&foldername=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&foldername=fulltexts&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&foldername=fulltexts&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&foldername=fulltexts&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. Михайлюк // 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&foldername=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&foldername=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.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=516169&linkid=1>

С. А. Филиппов  
**УРОКИ  
РОБОТОТЕХНИКИ**



КОНСТРУКЦИЯ  
ДВИЖЕНИЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

Лаборатория  
знаний



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>



ВЫСШЕЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

Н. В. Софронова,  
А. А. Бельчусов

# ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ

2-е издание



Юрайт  
ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА



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>



znanium.com

электронно-библиотечная система

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 Znanium по паролю. - ISBN 978-5-91359-326-9.

Удаленный ресурс:

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

Шпаргалка  
для учителя

В. В. Тарапата  
Н. Н. Самылкина

# РОБОТОТЕХНИКА В ШКОЛЕ:

методика  
программы  
проекты



znanium.com  
электронно-библиотечная система

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 Znanium по паролю. - ISBN 978-5-00101-151-4. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=418240&linkid=1>

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**