



XV Всероссийский фестиваль науки



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

**Институт
цифрового
образования МГПУ**

10 октября 2025г.

**Научно-популярная лекция
«Введение в мехатронику»**

Григорьев Сергей Георгиевич - профессор
департамента информатики, управления и
технологий, доктор технических наук,
профессор;

Григорьева Марина Александровна - доцент
департамента информатики, управления и
технологий, кандидат педагогических наук,
доцент;

Курносенко Михаил Валерьевич - старший
преподаватель департамента информатики,
управления и технологий

32.816-02

583

МОСКОВСКИЙ
ГОРОДСКОЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МГПУ

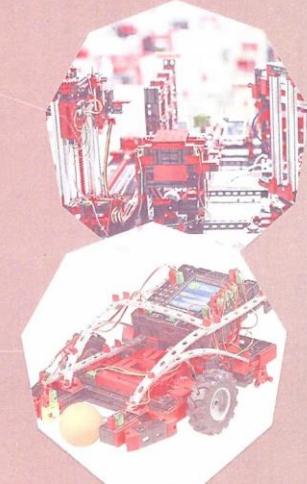
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
(ГАОУ ВО МГПУ)

Институт цифрового образования
Департамент информатики, управления и технологий

С. Г. Григорьев, М. В. Курносенко

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
МЕХАТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
ДЛЯ STEM-ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ



Москва
2023



Список работ преподавателей ИЦО из фондов ФБ МГПУ

Григорьев, Сергей Георгиевич.

Использование мехатронных устройств для STEM-проектирования : учеб.-метод. пособие / С. Г. Гигорьев, 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. - URL:

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



Список работ преподавателей ИЦО из фондов ФБ МГПУ

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>

10.62
Г83

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

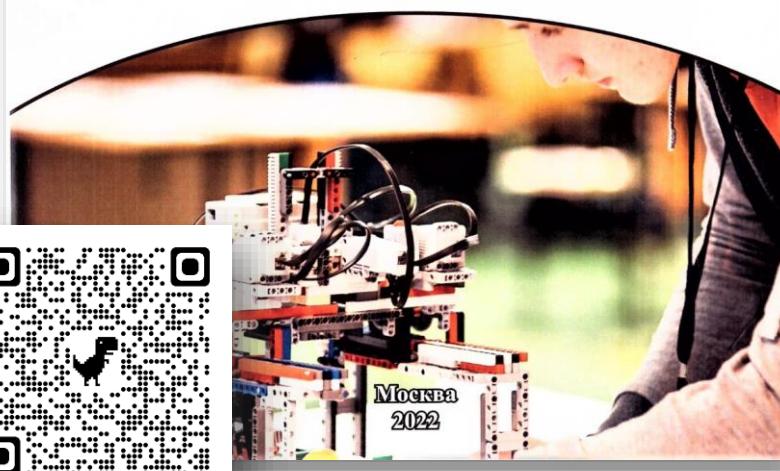
МОСКОВСКИЙ
ГОРОДСКОЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МГПУ

Институт цифрового образования
Департамент информатики, управления и технологий

С. Г. Григорьев, М. В. Курносенко

STEM-проектирование мехатронных устройств

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ



Список работ преподавателей ИЦО из фондов ФБ МГПУ

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&filename=558520.pdf>

Список публикаций преподавателей ИЦО МГПУ

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.

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. - URL:
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=534476&foldername=fulltexts&filename=534476.pdf>



Литература из полнотекстовых ресурсов ЭБС

Доступ к ресурсам для зарегистрированных пользователей



Киселев, М. М.

Робототехника в примерах и задачах. Курс
программирования механизмов и роботов [Электронный
ресурс] : учеб. пособие / М. М. Киселев. - Москва :
СОЛОН-Пресс, 2019. - Режим доступа: ЭБС Znanium по
паролю. - URL:
[https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472308
&linkid=1](https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472308&linkid=1)



Литература из полнотекстовых ресурсов ЭБС

Доступ к ресурсам для зарегистрированных пользователей



Сторожев, Владимир Васильевич.

Системотехника и мехатроника технологических машин и оборудования [Электронный ресурс] : монография / В. В. Сторожев, Н. А. Феоктистов. - Москва : Дашков и К, 2018. - Режим доступа: ЭБС Znanius по паролю. - ISBN 978-5-394-02468-9. - URL:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=418362&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 Znaniум по паролю. - ISBN 978-5-00101-151-4. - URL:

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





Мехатроника. Инженерный подход : учебное пособие для вузов / А. Н. Веригин, Н. А. Незамаев, А. Г. Ишутин [и др.] ; под редакцией А. Н. Веригин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2025. – 644 с. – ISBN 978-5-507-52181-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL:
<https://e.lanbook.com/book/439847>



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>



Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для вузов / Л. А. Станкевич. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 478 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-20363-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://www.urait.ru/bcode/560754>

Спасибо за внимание!

Фон: <https://ru.freepik.com/>

Фото: <https://www.mgpu.ru/event/festival-v-mgpu-okunites-v-mir-nauki/>