

Общеуниверситетская научная сессия «Дни науки МГПУ - 2026»

25 марта 2026 года

15:00-16:30

г. Москва, Измайловский б-р, д. 19

Мастер-класс:

**«От LEGO до логики: как
оживить урок в начальной
школе с помощью роботов»**





Ведущий мастер-класса:

Дугин Максим Алексеевич

Преподаватель департамента педагогики и методики начального общего образования, ответственный за корректировку содержания профессиональной подготовки обучающихся

Мастер-класс:

«От LEGO до логики: как оживить урок в начальной школе с помощью роботов»

«Как превратить учебные задачи в захватывающие квесты и **замотивировать детей в освоении основ науки и практики?** Мастер-класс покажет каждому участнику, как легко и весело с помощью образовательных конструкторов **запрограммировать своего робота** и установить причинно-следственные связи, **стать исследователем**, который видит результат своего кода немедленно. Вместе найдем возможности интегрировать робототехнику в **предметы начальной школы** и научимся **мыслить логически через игру**»

Книги ЭБС «Юрайт»

Белошистая, Анна Витальевна.

Теоретические основы организации обучения в начальных классах: развитие логического мышления младших школьников [Электронный ресурс] : учеб. для СПО / А. В. Белошистая, В. В. Левитес. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2026. — 129 с. — (Профессиональное образование). — URL:

<https://urait.ru/book/teoreticheskie-osnovy-organizacii-obucheniya-v-nachalnyh-klassah-razvitie-logicheskogo-myshleniya-mladshih-shkolnikov-587479>



Гаврилов, Михаил Викторович.

Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 319 с. — (Профессиональное образование). — URL:

<https://urait.ru/book/informatika-i-informacionnye-tehnologii-583523>



Игра ребенка раннего и дошкольного возраста [Электронный ресурс] : учеб. для СПО / И. Н. Галасюк, А. А. Шведовская, Е. В. Бодрова, О. В. Рубцова ; под ред. И. Н. Галасюк, А. А. Шведовской, Е. В. Бодровой, О. В. Рубцовой. — Москва : Юрайт, 2026. — 422 с. — (Профессиональное образование). — URL:

<https://urait.ru/book/igra-rebenka-rannego-i-doshkolnogo-vozrasta-589612>



Книги ЭБС «Юрайт»

Кулагина, Ирина Юрьевна.

Психология детей младшего школьного возраста [Электронный ресурс] : учеб. и практ. для СПО / И. Ю. Кулагина. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 291 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/book/psihologiya-detey-mladshego-shkolnogo-vozrasta-585407>



Сафонов, А. А.

Цифровая педагогика. Практический курс [Электронный ресурс] : учеб. и практ. для СПО / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Юрайт, 2026. — 285 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/book/cifrovaya-pedagogika-prakticheskiy-kurs-589853>



Софронова, Наталия Викторовна.

Теория и методика обучения информатике [Электронный ресурс] : учеб. для СПО / Н. В. Софронова, А. А. Бельчусов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 469 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/book/teoriya-i-metodika-obucheniya-informatike-587703>



Книги ЭБС «Юрайт»

Станкевич, Лев Александрович.

Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : учеб. и практ. для СПО / Л. А. Станкевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 478 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/book/intellektualnye-sistemy-i-tehnologii-587749>



Степанова, Ольга Алексеевна.

Теория и методика игры [Электронный ресурс] : учеб. и практ. для СПО / О. А. Степанова, М. Э. Вайнер, Н. Я. Чутко ; под ред. Г. Ф. Кумариной, О. А. Степановой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2026. — 265 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/book/teoriya-i-metodika-igry-584194>



Фугелова, Татьяна Анатольевна.

Образовательные программы начальной школы [Электронный ресурс] : учеб. для СПО / Т. А. Фугелова. — 2-е изд., стер. — Москва : Юрайт, 2025. — 467 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/book/obrazovatelnye-programmy-nachalnoy-shkoly-566214>



Агафонова, Д. А.

Обучение робототехнике в школе / Д. А. Агафонова // Матрица научного познания. – 2022. – № 6-1. – С. 220-224. – EDN QFWZUF. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48655671>

Асланова, А. Т.

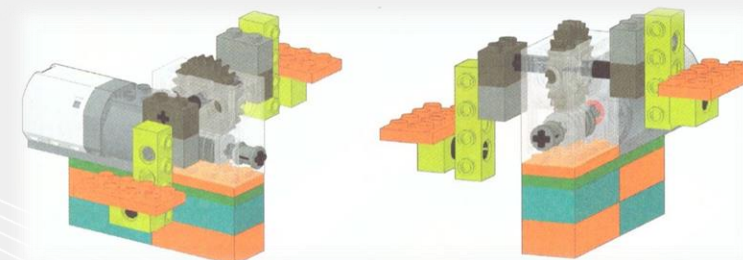
Включение разного типа конструкторско-технологических задач в занятия по образовательной робототехнике начальной школы / А. Т. Асланова // Дошкольное и начальное образование: проблемы, перспективы, инновации развития : материалы Всеросс. науч.-практ. конф. (с международным участием), (Сургут, 24 мая 2024 г.) – Сургут: Сургутский государственный педагогический университет, 2024. – С. 93-94. – EDN QCIUVF. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67903031>

Бамбетова, К. В.

Робототехника в начальных классах и ее значение для формирования проектных компетенций / К. В. Бамбетова, А. А. Лиев // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации : сб. статей LXIII Междунар. науч.-практ. конф., (Пенза, 15 февраля 2023 г.) – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023. – С. 29-31. – EDN XJYQKJ. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50259101>

Басшыбай, А. К.

Эффективные методики преподавания раздела «Робототехника» по предмету «Цифровая грамотность» ученикам начальной школы / А. К. Басшыбай, Ж. Т. Жиембаев // Вестник науки. – 2024. – Т. 3, № 4(73). – С. 171-174. – EDN BGAXZK. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65614085>



Бирюков, С. В.

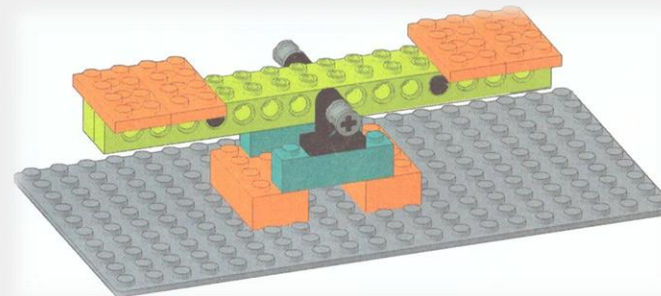
Познавательная робототехника как инструмент профессионального самоопределения школьников / С. В. Бирюков // Кубанская школа. – 2024. – № 3(75). – С. 114-119. – EDN ZSIEGV. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68949673>

Гурова, Е. В.

Проектирование ИКТ-компоненты и модуля "Конструирование и моделирование" на уроках "Технологии" в начальной школе / Е. В. Гурова, А. Е. Богомазова // Современные тенденции развития науки и мирового сообщества в эпоху цифровизации : сб. материалов XIX Междунар. науч.-практ. конф., (Москва, 30 ноября 2023 г.) – Москва: Алеф, 2023. – С. 68-73. – DOI 10.34755/IROK.2023.39.30.037. – EDN NZYXIP. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59105174>

Захарова, И. В.

Педагогические эффекты реализации технологии образовательной робототехники в работе с младшими школьниками / И. В. Захарова, Е. В. Тренина // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Акмеология образования. Психология развития. – 2024. – Т. 13, № 1(49). – С. 16-25. – DOI 10.18500/2304-9790-2024-13-4-16-25. – EDN USXEOY. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65310649>



Климова, Т. В.

Методические рекомендации по обучению младших школьников программированию посредством робототехники / Т. В. Климова // Современные наука и образование: достижения и перспективы развития : сб. материалов 2-й Национальной науч.-практ. конф., (Керчь, 01-04 июня 2022г.) - Керчь, 2022. - С. 163-169. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48786851>

Подборная, С. О.

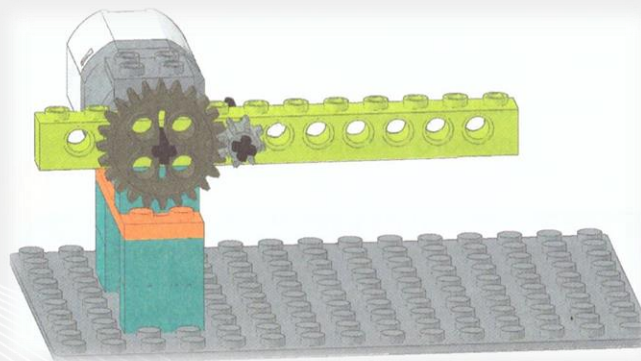
Построение методической системы непрерывного обучения информатике на этапах дошкольного и начального общего образования на базе расширенного курса по робототехнике / С. О. Подборная // Вестник науки. – 2025. – Т. 1, № 2(83). – С. 361-367. – EDN OBFCOV. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=80280912>

Рудакова, А. А.

Внеурочная деятельность по робототехнике как средство развития инженерной культуры школьников / А. А. Рудакова // Современные тенденции и инновации в науке и производстве : Материалы XII Междунар. науч.-практ. конф., (Междуреченск, 26 апреля 2023 г.) / Редкол.: Т. Н. Гвоздкова (отв. ред.), С. О. Марков [и др.]. – Междуреченск: Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, 2023. – С. 358.1-358.5. – EDN ZZFSQD. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54308784>

Скавычева, Е. Н.

Применение робота Bee-bot в дошкольных образовательных организациях / Е. Н. Скавычева, В. А. Сиротина // Ученые записки НТГСПИ. Серия: Педагогика и психология. – 2023. – № 3. – С. 77-85. – EDN GJTPJK. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54735210>



Степанова, Е. М.

Изучение робототехники в школе с учетом возрастных особенностей учащихся / Е. М. Степанова // Вопросы педагогики. – 2022. – № 3-2. – С. 219-223. – EDN BHRTVX. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48214491>

Хорин, Е. В.

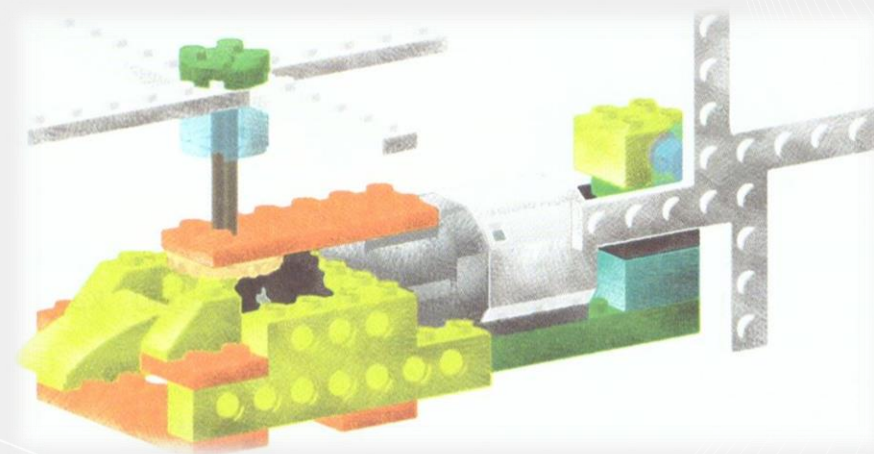
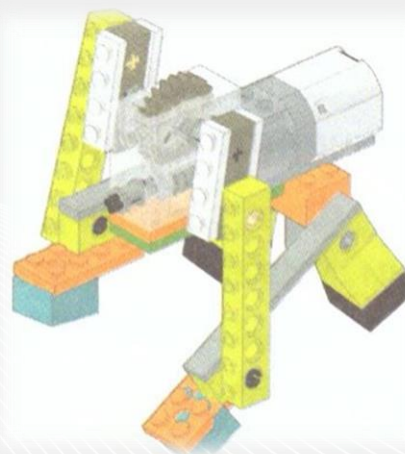
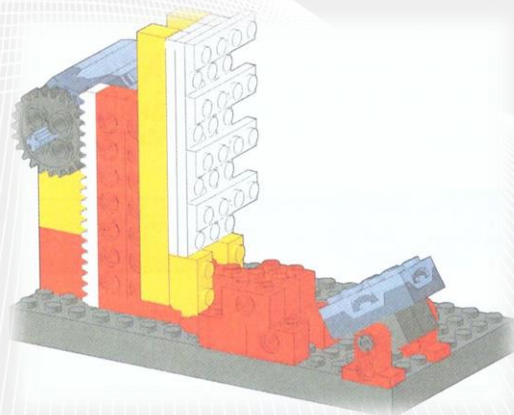
Внеклассная работа по робототехнике как один из факторов успеха введения инклюзивного обучения в общеобразовательной школе / Е. В. Хорин // Инклюзивное образование: теория и практика : сб. материалов VII Междунар. науч.-практ. конф., (Орехово-Зуево, 16 июня 2022 г.) – Орехово-Зуево: Государственный гуманитарно-технологический университет, 2022. – С. 146-149. – EDN MKNZCS. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49606163>

Честюнина, Н. Д.

Методические особенности реализации интегрированного курса "информатика-робототехника" для начальной школы / Н. Д. Честюнина // Непрерывное образование: XXI век. – 2022. – № 3(39). – С. 88-104. – DOI 10.15393/j5.art.2022.7850. – EDN FYBNHO. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49502921>

Чупахин, А. А.

Особенности преподавания курса робототехника в начальной школе / А. А. Чупахин // Инновационные научные исследования: теория, методология, тенденции развития : Сб. науч. статей по материалам X Междунар. науч.-практ. конф., (Уфа, 28 марта 2023 г.) – Ч. 2. – Уфа: ООО "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2023. – С. 119-124. – EDN WUTYXN. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50818904>



Книги из фонда Фундаментальной библиотеки МГПУ учебного корпуса «Колледж Измайлово»



Павлов, Дмитрий Игоревич.

Робототехника. 2–4 кл. : учеб. в 4 ч. Ч. 1 / Д. И. Павлов, М. Ю. Ревякин ; под ред. Л. Л. Босовой. – 3-е изд., стер. – Москва : Просвещение, 2021, 2023. – 80 с. : ил. – (Инженерная и IT-подготовка школьников) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)).

<https://resources.mgpu.ru/docfulldescription.php?docid=566070>



Павлов, Дмитрий Игоревич.

Робототехника. 2–4 кл. : учебник : в 4 ч. Ч. 2 / Д. И. Павлов, М. Ю. Ревякин ; под ред. Л. Л. Босовой. – 3-е изд., стер. – Москва : Просвещение, 2021, 2023. – 64 с. : ил. – (Инженерная и IT-подготовка школьников) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)).

<https://resources.mgpu.ru/docfulldescription.php?docid=566069>

Книги из фонда Фундаментальной библиотеки МГПУ учебного корпуса «Колледж Измайлово»



Павлов, Дмитрий Игоревич.

Робототехника. 2–4 кл. : учебник : в 4 ч. Ч. 3 / Д. И. Павлов, М. Ю. Ревякин ; под ред. Л. Л. Босовой. – 2-е изд., стер. – Москва : Просвещение, 2021, 2022. – 80 с. : ил. – (Инженерная и ИТ-подготовка школьников) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)).

<https://resources.mgpu.ru/docfulldescription.php?docid=566071>



Павлов, Дмитрий Игоревич.

Робототехника. 2–4 кл. : учебник : в 4 ч. Ч. 4 / Д. И. Павлов, М. Ю. Ревякин ; под ред. Л. Л. Босовой. – 2-е изд., стер. – Москва : Просвещение, 2021, 2022. – 80 с. : ил. – (Инженерная и ИТ-подготовка школьников) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)).

<https://resources.mgpu.ru/docfulldescription.php?docid=566072>

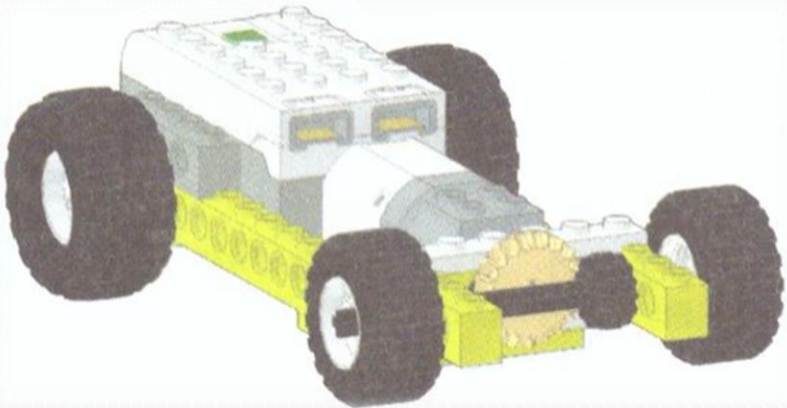
В презентации использованы материалы с сайта:

<https://www.mgpu.ru/personal/dugin-maksim-alekseevich/>

<https://www.mgpu.ru/brand/>

Фото взяты из книг ФБ МГПУ УК «Колледж Измайлово»

Спасибо за внимание!



Презентацию подготовили сотрудники ФБ МГПУ
учебного корпуса «Колледж Измайлово»
библиотекарь О. Е. Карамышева
зав. отделением обслуживания О. В. Фоменко