

Институт среднего профессионального образования
имени К. Д. Ушинского ГАОУ ВО МГПУ
учебный корпус «Колледж Измайлово»



Всероссийский фестиваль НАУКА 0+

07 октября 2023 год

15:00 -16:00

Мастер-класс

«Учимся программировать роботов»

Максим Алексеевич Дугин

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

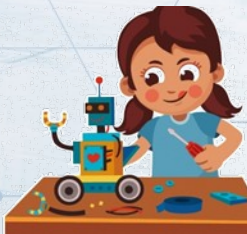
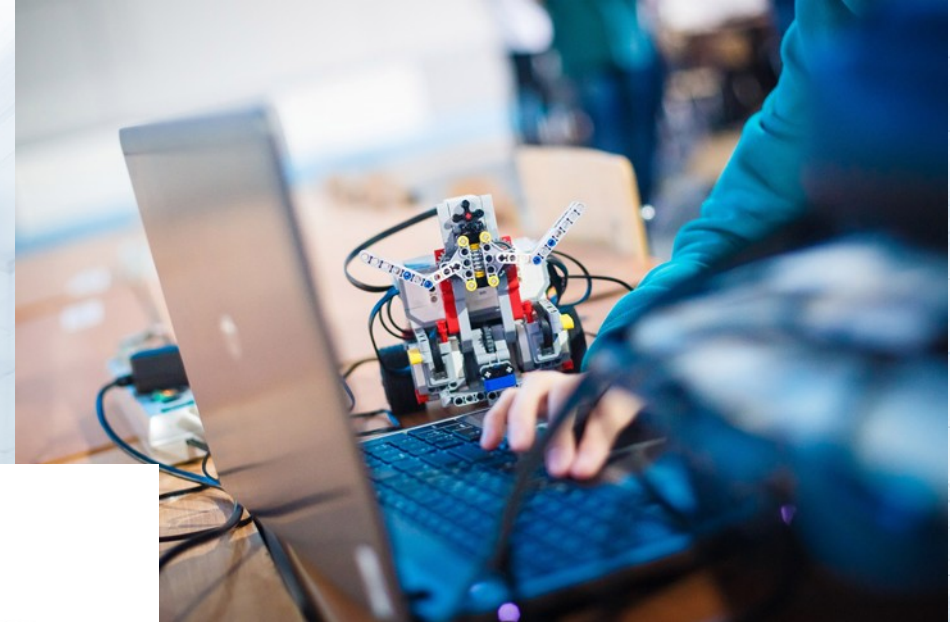
ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ

НАУКА  +





**Программирование роботов позволяет без усилий
организовать межпредметные связи информатики.
Робототехника пересекается со многими науками, среди
которых математика, физика, биология, химия.**





Башкина, П. В. Обучение программированию в начальной школе / П. В. Башкина, И. В. Денисов // Разработка учебно-методического обеспечения для внедрения инновационных методов обучения при реализации ФГОС ВО 3++ : сб. материалов Международной науч.-метод. конф., (Тула, 10 декабря, 2019г.) - Тула, 2019. - С. 39-40.

https://elibrary.ru/download/elibrary_42385577_43231942.pdf

Босова, Л. Л. «Программируем, учимся и играем!». Программа курса внеурочной деятельности для учащихся III-VI классов / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова, В. И. Филиппов // Информатика в школе. – 2021. - № 6 (169). – С. 1-15.

https://elibrary.ru/download/elibrary_46587408_91489388.pdf

Гонцов, Р. Ф. Обучение основам алгоритмизации и программирования на занятиях по робототехнике в начальной школе / Р. Ф. Гонцов // Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности : сб. материалов Международной науч. конф., (Москва, 15-16 февраля, 2019г.) - Москва, 2019. - С. 10-13.

https://elibrary.ru/download/elibrary_37280360_71532723.pdf

Каплан, А. В. О некоторых особенностях раннего обучения программированию / А. В. Каплан // Информационные технологии в образовании. – 2021. - № 4. – С. 115-117.

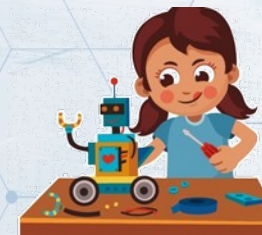
https://elibrary.ru/download/elibrary_47421641_98869454.pdf

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.

https://elibrary.ru/download/elibrary_48786851_84227425.pdf

Мухашева, М. Б. Преподавание робототехники в начальной школе: инновационный подход / М. Б. Мухашева // Актуальные проблемы науки и образования : сб. материалов Международной науч. конф., (Екатеринбург, 12-13 декабря, 2022г.) - Екатеринбург, 2022. - С. 502-506.

https://elibrary.ru/download/elibrary_54070590_96536233.pdf





Нестеров, М. В. Опыт применения игровых технологий при обучении программированию / М. В. Нестеров // Информационные технологии в образовании. – 2020. - № 3. – С. 159-167.

https://elibrary.ru/download/elibrary_44637410_77755105.pdf

Павлов Д. И. Раннее обучение программированию: обзор основных затруднений / Д. И. Павлов // Информатика в школе. – 2021. - № 9 (172). – С. 53-60.

https://elibrary.ru/download/elibrary_47400208_16432168.pdf

Павлюкевич, К. О. Развитие регулятивных УУД при обучении программированию в начальной школе / К. О. Павлюкевич // Информатика в школе. – 2020. - № 7 (160). – С. 57-60.

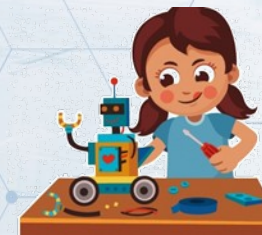
https://elibrary.ru/download/elibrary_44136596_77874581.pdf

Цымбалюк, Г. В. Возможности конструкторов работ и визуальных сред программирования для обучения информатике в начальной школе / Г. В. Цымбалюк // Студенческий электронный журнал стриж. – 2021. – № 2-1 (37). – С. 166-169.

https://elibrary.ru/download/elibrary_45428385_26674172.pdf

Щекочихина, Е.В. Знакомство детей с программированием в начальной школе / Е. В. Щекочихина, О. В. Щекочихин // Обучение фрактальной геометрии и информатике в Вузе и школе в свете идей академика А. Н. Колмогорова. : сб. материалов 3-й Международной науч.-метод. конф., (Кострома, 07-09 декабря, 2021г.) - Кострома, 2021. - С. 123-128.

https://elibrary.ru/download/elibrary_47428020_74843728.pdf





Использованы материалы с сайтов:

<https://festivalnauki.ru/?ysclid=lnabg7k0nt117428841>

<https://cloud.festivalnauki.ru/index.php/s/wARN7qQd5SMzTi8>

<https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Ffestivalnauki.ru%2Fmedia%2Fdownloadmaterials%2F2023-shablon.pptx&wdOrigin=BROWSELINK>

https://fs02.rchuv.ru/rchuv19/detsad200/news/2022/11/30/495b0748-c165-4230-bff0-30ce0cb878dc/5c346dd0d8610_1137678251_-pre.jpg

<https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/2383444/2a000001736718fca974a4478450644acc5e/XXL>

<https://static.tildacdn.com/tild6362-6632-4331-b262-303862343266/photo.jpg>

<https://cdn.armut.com/ProfilePics/tr:w-350,h-350/dbbb0689-eab3-45dc-b031-814fe537fddf.jpg>

Спасибо за внимание!

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

