

Қазақстандағы
Робототехника Сыныптарына
арналған Ұлттық Оқу
Бағдарламасын Енгізудің
Тиімділігін Зерттеу

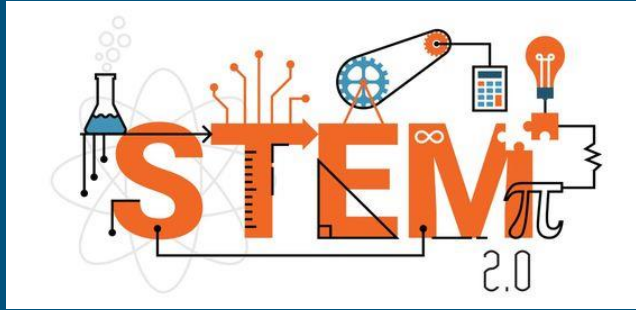
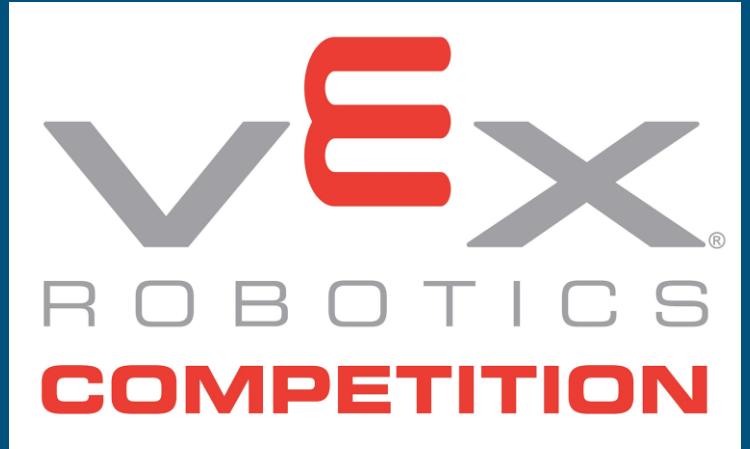
Айгерім Нұрбаева
Маслихат Замирбекқызы

Негізгі мақсат - Қазақстанда оқытудың инновациялық әдісін жасау үшін робототехника саласындағы дамыған елдердің бағдарламаларына талдау жасау.

Егер Ұлттық Оқу Бағдарламасы оқушының қызығушылығын түпнұсқа, қол жетімді және рұқсат етілген оқу материалдары мен қол жетімді робот платформаларымен қызықтыра алса, онда Қазақстанда робототехниканың негізін салуға болады.

Мазмұны

- Робототехника бойынша жарыстар
- Дамыған елдердегі робототехника бойынша Ұлттық оқу бағдарламалары
- Мектеп оқушыларына арналған робототехникалық жабдықтар



Әлемдік робототехника жарыстары

FIRST - АҚШ-тағы халықаралық ұйым

BEST Robotics - американдық студенттер сайысы

FIRA - Robocup-пен бәсекелесетін азиялық ұйым

RoboCup - FIRA-ға ұқсас, бірақ кеңейтілген ұйым

Battlebots - Американдық теледидарлық бағдарлама

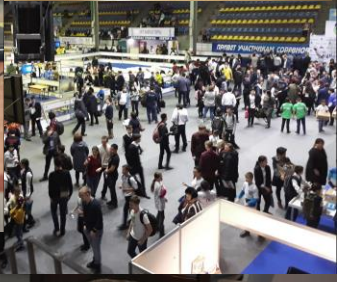
ABU Robocon - FIRST ұйымына ұқсас азиялық ұйым

Robo One - азиялық гуманоидтық оқиға

RoboGames (aka Robolympics) - Американдық танымал бәсекелестік

WRO - Бүкіләлемдік робототехникадан олимпиада

VEX - робототехникадан чемпионат



Робототехника бойынша жарыстар оқушылардың STEM-ге деген қызығушылығына әсер ете ме?

- Иә

Жарыстың оқушыларға пайдасы

- *қарым-қатынастың жақсаруы*
- *шығармашылық қабілет*
- *ынтымақтастық*
- *сын тұрғысынан ойлау*
- *мәселені шешу дағдысы*

Қазақстандағы робототехника бойынша жарыстар

KazRobotics

Roboland

Robofest

WRO

Әр түрлі елдердегі ұлттық оқу жоспары

АҚШ - «Робототехника инжиниринг» пәні

Словения - «Технологиялық инженериядағы робототехника» пәні бойынша
элективті курстар

Италия білім министрлігі - «К-12 мектептің оқу бағдарламасы» - IFTS курсы

Еуропа-2020 стратегиясы

технологиялар мектептерден басқа барлық жерде бар

Балаларға арналған ғылым

Шешім - Робототехникалық Жабдығы бар Жалпы Ұлттық Оқу Жоспары

Білім беру жабдықтары

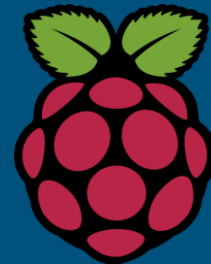
iRobot Roomba & Create Robot
Kinect sensor



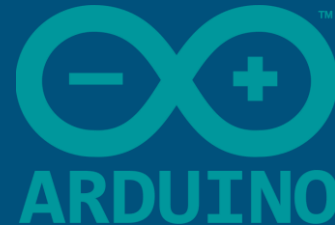
GNU-based development tools
Lego Mindstorms



Arduino



Raspberry Pi



Beaglebone



Назарларыңызға рахмет!

