

Par robotiem un robotiku

Nav noslēpums, ka mūsdienu pasaulē lielu lomu ieņem tehnoloģijas. Tāpēc Ulbrokas vidusskolas 3.-6.klašu skolēniem Projekta “8.3.2.2./16/001 “Atbalsts izglītojamo individuālo kompetenču attīstībai” ietvaros tika piedāvātas daudzpusīgas nodarbības bērniem, kurās kompetenti speciālisti palīdzēja apgūt fizikas, mehānikas, robotikas un algoritmu pamatus. Nodarbību programma ir izstrādāta, lai tajā veiksmīgi varētu darboties 1.-5.klašu skolēni, taču pieredze rāda, ka aizraujas un veiksmīgi darboties spēj arī vecāku klašu skolēni. Interesanti ir pat pieaugušajiem! Pirmā mācību gada laikā skolēni izpētīja un apguva pašus pamatus- mehānismu veidus, detaļu nosaukumus, programmas darbības principus.



Interesanti bija arī meitenēm- nodarbības nebija tikai tehnikas un mehānismu pilnas, bet arī tika papildinātas ar interesantiem faktiem no dzīves.



Kursa uzdevums bija - apskatīt galvenās robottehnikas mehāniskās sastāvdaļas, apgūt robotu vadības metodes procesu vadībai (izpildelementu vadība), ievadierīces vadības metodes (informācijas saņemšana no sensoriem) apgūt algoritmizācijas pamatus un elementāras programmēšanas prasmes. , apgūt izpildmehānismu vadības metodes (robotu vadība izmantojot programmas kodu), apgūt loģiskās konstrukcijas un cikla operatorus, nolasot informāciju no ievadierīcēm. Trīsdesmit divi Ulbrokas vidusskolas 1.-6. klašu skolēni saka PALDIES pedagogam Jānim Rajeckim, kurš palīdzēja viņiem piecu mēnešu garumā apgūt un praksē aprobēt paredzētās tēmas, izmantojot AlfaRobot sagatavotus vizuālus un interaktīvus mācību materiālus katrai mācību stundai.