

Проект № 2021-1-BG01-KA122-VET-000035921,

„Улеснен достъп до дигитални възможности“

Програма „Еразъм+“, КД1 – Образователна мобилност за граждани, сектор
„Професионално образование и обучение“

ДОБРА ПРАКТИКА

Приложение на образователни работи в клуб по интереси

Образователната роботика използва специално проектирани за целта комплекти за роботика, софтуер за програмиране, и компютър, като инструменти за практическо обучение. С тяхна помощ се създава учебна среда, която може да подобри сътрудничеството и комуникацията между учениците, уменията за решаване на проблеми, уменията за критично мислене и креативността.

В Професионална гимназия по земеделие „Стефан Цанов“ – град Кнежа е сформиран клуб по интереси „Млад изобретател“, с ръководител Зорница Беленска – учител по професионална подготовка в областта на компютърните науки.

Заниманията в клуба се провеждат на базата на образователни работи. Образователните работи са предназначени да развиват STEM уменията на учениците. Те са интерактивни и могат да бъдат програмирани да реагират по определени начини. Ползите от образователните работи в STEM образованието са много.

- Образователните работи могат да помогнат на учениците да се научат как да **кодират, създават, проектират и решават проблеми**.
- Те могат също да ги научат как да **работят съвместно** и да бъдат креативни.
- Образователната роботика е сърцето на STEM образованието, защото може да **интегрира** в себе си всички елементи от него: **математика, природни науки, технологии и инженерство**. Те са полезни даже при преподаване на различни от STEM предмети като история и биология, чрез включване на **междупредметни връзки**.

Образователните работи могат да се използват за предоставяне на **обратна връзка** за представянето на учениците и способността им да учат. Те се използват и като помощник в обучението за ученици, които се нуждаят от повече **персонализирано внимание**.

Важни са при **мотивирането** на учениците да използват знанията, получени в училище, за достигане на **практически цели**, поставени в проектно базирани програми.

Използването на тези работи се увеличава, защото учениците стават **все по-запознати** с технологията и предимствата, които тя предлага.

Образователните работи увеличават своето значение всяка година, защото имат потенциала да осигурят висококачествено образование на ученици, които иначе не биха получили такова. Това включва ученици с увреждания и тези, които живеят в малките населени места.

Образователните работи също са важни, защото могат да допълнят традиционните методи на преподаване, като предоставят нови перспективи, ангажират учениците по различни начини и им помагат да научат критични умения за 21-ви век.

