Финансирано от Европейския съюз
NextGenerationEU

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“

План за възстановяване и устойчивост

„УЧИЛИЩНА STEM СРЕДА"
КОМПОНЕНТ „ОБРАЗОВАНИЕ И УМЕНИЯ“
НАЦИОНАЛЕН ПЛАН ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И УСТОЙЧИВОСТ (НПВУ)
БЕНЕФИЦИЕНТ ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛАЙ РАЙНОВ“ С. КЕСАРЕВО
BG-RRP-1.015-1253-C01

Име на проекта: "Изграждане на училищна STEM среда Провеждане на интердисциплинарни учебни дейности с конструктори по роботика и внедряване на методиката “Учене чрез игра” и "Учене чрез правене"

Какво означава STEM среда?

Абривиатура състояща се от 4 основни познавателни направления
Science (Наука)
Technology (Технология)
Engineering (Инженерство)
Maths (Математика)

Зад смисълът и концепцията на STEM е Междупредметен подход към преподаването и ученето, който премахва традиционните бариери между STEM дисциплините и ги интегрира в конкретни и приложими спрямо реалния живот учебни преживявания с цел учениците да усвоят трайни и приложими познания и умения в съответните сфери, както и да изградят една по-обща картина за пряката връзка и зависимост между всички тези сфери на познание.

Същност на проекта

Основната цел на направената инвестиция е създаване на интегрирана учебна среда от ново поколение, която да поощри и подкрепи образователните иновации в обучението и преподаването в сферата на STEM. Повишаване на интереса към науките и научните изследвания у учениците.

Изграденият СТЕМ център в ОУ „Николай Райнов“ е на стойност 60 408.93лв., а строителството включва строително монтажни дейности и оборудване.

Очаквани резултати от изпълнението на проекта

Училищната STEM среда включва една класна стая по избраното направление обособена като „Стая за креативни дигитални създатели“ и една високотехнологична класна стая.

Предметите, към които ще е насочена дейността на STEM центъра, са физика и астрономия, химия и опазване на околната среда, биология и здравно образование, математика и компютърно моделиране и информационни технологии.

Финансирано от Европейския съюз
NextGenerationEU

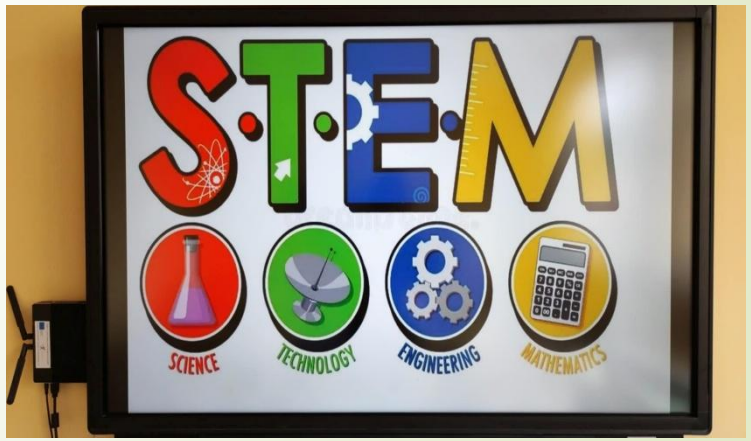
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“

План за възстановяване и устойчивост

Оборудване на STEM кабинета:

„Стая за креативни дигитални създатели“

- 3D принтер
- Режещ плотер
- 6 броя преносими лаптопи
- 20 броя конструктори LEGO

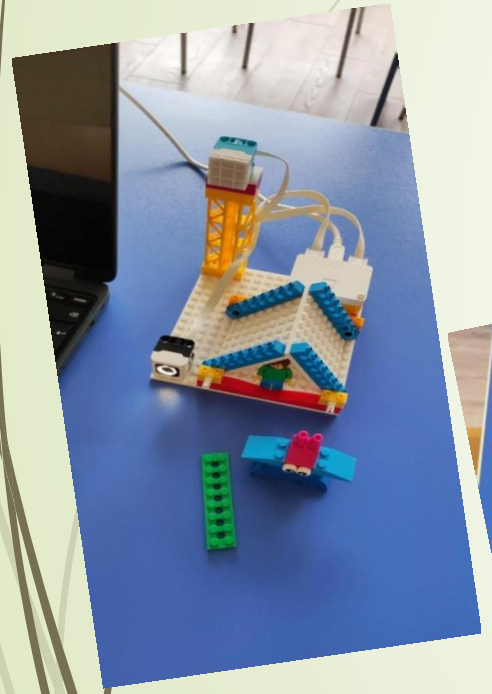


Финансирано от Европейския съюз
NextGenerationEU

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“

План за възстановяване и устойчивост

„Стая за креативни дигитални създатели“

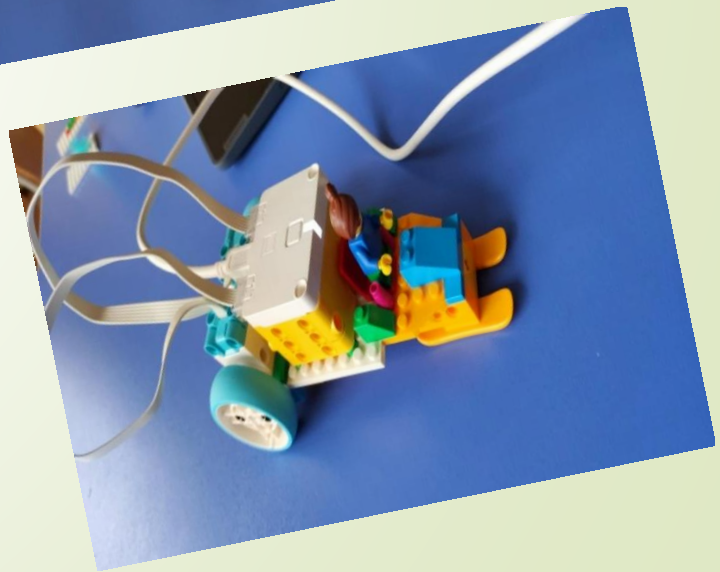












Преподавателите ще разширяват знанията и уменията на база проекно-базирано и STEM обучение в начален и прогимназиален етап чрез:

– провеждане на интердисциплинарни учебни дейности с конструктори по роботика и внедряване на методиката “Учене чрез игра” и „Учене чрез правене“;
– ще развият и надградят уменията на учениците чрез внедряване на дигитални технологии;
– Учениците ще видят връзките между предметите и връзките на изучаваното с реалния живот; ще експериментират, ще правят изводи, ще работят в екип и ще мислят творчески.
– Изграденият STEM център ще придаде на обучението STEM насоченост, интердисциплинарност и приложен характер.
– Ангажира учениците в практически дейности, решаване на проблеми и водене на дискусии по теми от реалния живот;

Във високотехнологичната оборудвана и свързана класна стая са инсталирани:

- Интерактивен дисплей
- Конферентна камера
- Лаптоп Lenovo
- Графичен таблет



Високотехнологична оборудвана и свързана класна стая









Устойчивост на обучението

Комбинация между интерактивни технологии и технологии за виртуална и добавена реалност.

Повече интерактивност и по-високо качество на учебния ресурс

Акцент върху експеримент, тест, практика като методи на обучение.

Освен познания се развиват и практически, приложни умения.

Връзка между изучаваното по предметите с реалния живот.

Умения за работа в екип и креативност.

Придобиване на опит при решаване на реални проблеми.

Организиране и провеждане на интегрирани уроци

“Учене чрез игра” и "Учене чрез правене"

Мисията на този вид обучение е да създаде едно мислещо и креативно поколение за бъдещето. Освен дисциплините, които се изучават, учениците усъвършенстват и придобиват нови лични качества и умения. Наред с възможността за по-доброто усвояване на знания и развиването на технически умения, от изключителна важност е учениците да развият критично мислене, умения за справяне с проблеми, комуникационни умения и да приложат тези умения в реалния свят.

С реализирането на този проект ОУ „Николай Райнов“ поставя като ангажимент въвеждане на модерно, интерактивно и ангажиращо образование в полза на своите ученици и местната общност.

Финансирано от Европейския съюз
NextGenerationEU

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ“

План за възстановяване и устойчивост



Изготвено от: Екип за управление на проекта