



РЕЗЮМЕ НА ИНОВАЦИЯТА

за **ВАРНЕНСКА МОРСКА ГИМНАЗИЯ „СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ“**,

населено място **ВАРНА**,

община **ВАРНА**,

код по НЕИСПУО **402183**,

ОБЛАСТ ВАРНА

Начало на предложената иновация 15 септември 2021 год.

Край на дейностите на предложената иновация 14 септември 2023 год.

1. Мотиви за предложената иновация, свързани с обективни данни и анализи на състоянието и елементите на училищния живот –

Развие на аналитичните умения на учениците и провокиране на интереса им към програмирането чрез обучението с използване на образователна роботика и приложения с добавена реалност.

2. Цел на иновацията –

Насърчаване на интереса на учениците към инженерните науки.

3. Кратко описание на иновативния процес и иновацията за определения в проекта период –

Изучаване на нов учебен предмет „Основи на роботиката, 3D печат и мобилни технологии“ с хорариум 72 часа. С помощта на различни видове специализиран софтуер, възможност за програмиране на хуманоиден робот, работа с 3D-принтер, досег до виртуална и добавена реалност в подходяща компютърна среда, учениците имат възможност за практическа дейност с най-съвременни технологии, използвани в развитите индустрии. Те могат сами да реализират различни по сложност проекти, като по този начин усъвършенстват придобитите по време на теоретичната си подготовка умения.

4. План за изпълнението за учебната 2022/2023 г. -

През учебната 2021/2022 година учениците от VIII и IX клас, специалност Компютърна техника и технологии изучават учебния предмет „Основи на роботиката, 3D печат и мобилни технологии“. През учебната 2022/2023 година обучението продължава за учениците от IX и X клас.

5. Възможност за разширяване на обхвата на иновативния процес –

Продължаване на иновацията и през следващите години, като учебния предмет се изучава и от ученици, приети за обучение в други професии.

7. Възможност за мултиплициране на училищния опит и добрите практики –

Открити уроци и работни срещи с други учители, публикуване на резултатите и участие в тематични конференции.

8. Информация за учениците, включени в иновативния процес –

Включени са ученици от VIII, IX и X клас.

9. Информация за квалификацията на учителите, включени в иновативния процес

ОКС Магистър, спец. Информатика, Компютърни системи и технологии

12. Информация за научни данни и доказателства, свързани с ефективната приложимост на предложените иновации –

Учениците изучават по достъпен начин програмирането и виждат практическото приложение на математиката и природните науки.

13. Описание на целите и идеите, свързани с личностното, интелектуалното и емоционалното развитие на учениците –

Развиване на компетентности, приоритетни за Европейската референтна рамка.

14. Длъжностно лице от училището, за контакт:

инж. А. Георгиева

тел. 052 370 436

работно време – 07,30 - 16,00 часа