

ИЗВЪНКЛАСНИ ДЕЙНОСТИ , СВЪРЗАНИ С ВИСОКИ ТЕХНОЛОГИИ – МЕХАНИЗЪМ ЗА ЗАДЪРЖАНЕ НА ЗАСТРАШЕНИ ОТ ОТПАДАНЕ УЧЕНИЦИ

¹⁾Йордан Ходжев, ²⁾Елена Танева-Николова

¹ ОУ „Георги Бенковски“ – с. Мирково

² Институт за насърчаване на професионалното образование и обучение – София

Резюме. Близо половин година в ОУ „Георги Бенковски“ – с. Мирково, област София, функционира ефективно Център за извънкласни дейности „Знам и мога“. За това кратко време Центърът се оборудва със съвременна технологична апаратура (триизмерен скенер и триизмерна писалка), както и подходящи средства за обучение чрез игра (Open Geobord). Реализираха се и обучения в областта на дизайна, прототипирането и програмирането за ученици и учители. Решаваща роля за осъществяването на инициативата изигра успешното партньорство между ръководството на училището и фондация „Институт за насърчаване на професионалното образование и обучение“. Настоящият център стана възможен и в резултат на помощта на фондация „Работилница за граждански инициативи“.

Keywords: extra curriculum activities, 3D printer, design, prototyping

В края на учебната 2014/2015 г. ОУ „Георги Бенковски“ взема решение да създаде център за извънкласни дейности, който да подобри достъпа до високи технологии на учениците и да задържи в училище застрашените от отпадане. За тази цел осъществява проект по „Програма за детско и младежко развитие, основаващо се на подход, при който се отчитат и надграждат силните страни на детето“, с който се създава център за извънкласни дейности в ОУ „Георги Бенковски“, с. Мирково. Беше закупен и въведен в работа 3D принтер, който да позволи лесното превръщане на виртуални графични модели в прототипи, които могат да бъдат пипнати и с които може да се експериментира. Така у децата и младежите се развиват допълнителни умения за графичен дизайн и компютърно моделиране. Чрез процеса на прототипиране участниците имат възможност да създават свои собствени модели и механизми. За най-малките (I – IV клас) е предвиден модул за интерактивно обучение чрез инженерни игри, който да направи прехода към запознаването им с високите технологии по-плавен и забавен. Успоредно с това по време на проектната работа се

развиват умения за екипна дейност, планиране, ненасилствена комуникация, презентационни умения. Така децата развиват умения и нагласи за успешна реализация и пълноценен живот.

При реализирането на инициативата е предвидено и активното участие на самите ученици при оформяне на учебното пространство и определяне на тематичните проблеми.

Изработване и защита на проект за дейностите на Центъра пред училището и общността

Проектът е представен за обсъждане на срещи на учениците и учителския колектив на ОУ „Георги Бенковски“ – Мирково, с участието на родителите, както и на представители на местната власт. Представени са програмата, по която се финансира инициативата, методите за превенция на отпадането от училище на застрашени ученици, привличането на вече напуснали (записани в други училища или въобще неучещи) посредством въвеждане на програми за извънкласни дейности, посветени на науката и технологиите. Проектът получава подкрепата на всички представители на общността. На целевата група са представени принципите на доброволчеството и предимствата да се участва в доброволчески дейности. Представени са и лидерските роли при организацията на живота на бъдещия център. Категорично е заявена готовност за подкрепа от страна на кметството при пътувания на представители на целевата група от община Мирково за участие в събития, свързани с изграждането и бъдещите прояви на Центъра.

Самият център за извънкласни дейности „Знам и мога“ е ситуиран в сградата на ОУ „Георги Бенковски“ в с. Мирково. С решение на училищното ръководство помещението е предоставено безвъзмездно.

Следващата стъпка е създаването на учебна програма за курс по „Дигитално прототипиране“, който да се провежда веднъж седмично на територията на Центъра. Началното обучение е в рамките на един пълен ден и обхваща целия процес – от възникването на идеята, търсене на пътища за осъществяване, проектиране и реализация. Последващите стъпки се диференцират на дейности по избиране и осъществяване на идейните проекти на децата и младежите, които да се проведат в Центъра. Предвиждат се и междинни онлайн срещи с учениците и техните наставници за дискутиране на възможни пречки и/или усъвършенстване на проектите.

Като участници в инициативата от с. Мирково са обхванати общо 60 деца II – VII клас за периода януари – май 2016 г. От тях 11 са бивши ученици.

Силен интерес провокират замислените изложения Дни на отворените врати. Всяка седмица се избира най-добро постижение в рамките на проекта. Те се излагат в училището или общината. Така се създава експозиция от предмети, изработени от учениците във връзка с техните научни проекти.

Кулминацията при осъществяване на инициативата несъмнено е Фестивалът на науката – Мирково, който представя най-добрите проекти не само

на центъра „Знам и мога“, но и от региона. Фестивалът се провежда в две възрастови категории: I – IV клас и V – VII клас. Участниците са 85 деца и младежи, както и учители от ОУ „Георги Бенковски“ и други училища в региона: СОУ „Саво Савов“ – гр. Пирдоп, СОУ „Паисий Хилендарски“ – гр. Златица, ОУ „Кирил и Методий“ – с. Чавдар, ОУ „Кирил и Методий“ – гр. Челопеч.

В заключение може да се каже, че ОУ „Георги Бенковски“ в с. Мирково направи важна крачка в своето развитие като съвременно училище и положи основата на бъдещото си развитие като център с иновативни педагогически методи.

ACCESS TO HIGHTECH EXTRACURRICULAR ACTIVITIES – A MECHANISM TO KEEP AT SCHOOL THE DROPPING OUT STUDENTS

Abstract. For almost half an year at “Georgi Benkovski” Primary School effectively functions Center for Extracurricular Activities named “I know & I can”. For this short period the center was equipped with high-end machines, such as 3D printer and pen, and a number of play-and-learn tools (Open Geobord). Simultaneously were organized a number of training courses in design, prototyping and programming for students and teachers, which increased their skills for implementing high-end technologies in their work and let them to walk alone the path from idea to its realization. Decisive role in implementation of the project played a successful partnership between the school management and the Institute for the Promotion of Vocational Education and Training. This center became possible thanks to the help of Workshop for Civic Initiatives.

✉ **Mr. Yordan Hodzhev**
“Georgi Benkovski” Primary School
2086 Mirkovo, Bulgaria
E-mail: jordanqvo@gmail.com

✉ **Ms. Elena Taneva-Nikolova**
Institute for Facilitation of Vocational Education and Training
12, Bratya Miladinovi Str.
1000 Sofia, Bulgaria
E-mail: inpoobg@gmail.com