

НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „ИТ БИЗНЕСЪТ ПРЕПОДАВА“

1. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ПРОГРАМАТА

Бързите технологични промени и дигитализацията променят всички ежедневни и професионални дейности. Ключов фактор за подготовката на младите хора за живот и работа в дигитална среда се оказва осъвременяване на квалификацията на техните учители и партньорство с бизнеса.

Общ бюджет на програмата – 1 000 000 лв.

Модул 1 „Семинари в училищата от представители на технологични фирми“ - 100 000 лв.

Модул 2 „Включване на ИТ специалисти в учебния процес в училище“ – 500 000 лв.

Модул 3 „Учители в ИТ фирми“ – 400 000 лв.

2. ЦЕЛИ НА ПРОГРАМАТА

Обща цел

Изпълнението на настоящата програма ще има като краен ефект повишаването качеството на преподаването и формирането на знания и умения в областта на информационните технологии и дигитализацията на професиите.

Конкретни (специфични) цели

- създаване на партньорства между училища и ИТ компании;
- актуализиране и разширяване на знанията и уменията на преподавателския състав в образователните институции в съответствие с развитието на ИТ и изискванията на пазара на труда чрез придобиването на най-актуалната информация за развитието на ИТ технологиите и тяхното приложение в различни професионални области;
- включване на ИТ специалисти в учебния процес и иновации в преподаването.

3. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

- Мотивиране на учениците за обучение и кариера в ИТ сектора;
- Запознаване с практическата приложимост на ИТ технологиите по изучаваните профилиращи предмети и специалности от професии: представители на ИТ бизнеса подпомагат преподаването в клас;

- Работа на учители по реални проекти във фирмите: учители по информатика и информационни технологии и по професионална подготовка ще повишат своята професионална подготовка в реална работна среда;
- Проведени семинари за учители от ИТ професионалисти.

4. ОБХВАТ НА ПРОГРАМАТА

Програмата обхваща 3 модула:

Модул 1 „Семинари в училищата от представители на технологични фирми“

Модул 2 „Включване на ИТ специалисти в учебния процес в училище“

Модул 3 „Учители в ИТ фирми“

5. БЕНЕФИЦИЕНТИ

Модул 1 „Семинари в училищата от представители на технологични фирми“ - всички български училища, които провеждат обучение от I до X клас.

Модул 2 „Включване на ИТ специалисти в учебния процес в училище“ и **Модул 3 „Учители в ИТ фирми“** – всички училища, които осъществяват профилирана или професионална подготовка включваща дигитални технологии.

6. ДЕЙНОСТИ ПО ПРОГРАМАТА

6.1. Описание на дейността

Модул 1 „Семинари в училищата от представители на технологични фирми“

Семинарите се провеждат в училища, които обучават ученици от I до X клас. Представители на ИТ сектора запознават учениците с новости в технологичния сектор и провеждат кратки демонстрационни обучения в рамките на **2 учебни часа до 2 пъти в годината**. Темите на обучението са представени в Приложение 1.

Модул 2 „Включване на ИТ специалисти в учебния процес в училище“

Включването на **ИТ специалисти в учебния процес** предполага провеждане на обучение от **12 до 18 учебни часа**, като част от профилираната или професионалната подготовка на учениците. Тематичните направления, по които ще се провежда обучението, трябва да са в съответствие с утвърдените учебни програми за профилирана и професионална подготовка. Обученията се провеждат от ИТ специалистите съвместно с учителя по съответния учебен предмет.

Модул 3 „Учители в ИТ фирми“

Провеждане на **семинари за учители от фирми по актуални теми**, свързани с дейността на фирмата в до **16 астрономически часа присъствено обучение**, и/или **включване на учители** в реализиране на **проекти във фирмата**, с времетраене от **20 до 40 астрономически часа**. Темите се договарят между фирмите и училищата. Времетраенето може да се увеличи с онлайн семинари и дистанционна работа по проект на фирмата.

В рамките на една учебна година всеки учител може да участва еднократно в дейност по Модул 3.

5.2. Принципи на финансиране

За Модул 1. се финансират командировъчните разходи на представителите на ИТ фирмите за посещения в училищата, когато те не са в населеното място, където функционира фирмата и административни разходи за организация. Финансира се и наем на зала и на техническо оборудване, когато е необходимо. За един семинар се финансира командироването на до 2 гост-преподаватели. Семинарите се организират за учениците от една или няколко паралелки от училището.

За Модул 2. се финансират командировъчните разходи на ИТ специалистите, които провеждат обучение в училищата и учебни материали, когато училището не е в населеното място, където функционира фирмата. Финансира се и наем на зала и на техническо оборудване, когато е необходимо. За всяка паралелка се финансира командироването на до 2 гост-преподаватели.

За Модул 3. се финансира участието на учителите в семинари и/или работа в ИТ фирма – командировъчни разходи на учителите и учебни материали. Финансирането на заместващи учители в училището, което е изпратило преподаватели, се извършва по национална програма „Без свободен час“.

6.2. Процедура за получаване на финансиране

За всеки от модулите на националната програма училищата договарят партньорства с ИТ фирма от списъка предоставен от браншовите организации и изготвят бюджет за финансиране.

Кандидатстването за всеки модул е поотделно, като се финансират училищни проекти по реда на постъпването им до изчерпване на лимита за съответния модул:

Модул 1. „Семинари в училищата от представители на технологични фирми“ – 100 000 лв.

Модул 2. „Включване на ИТ специалисти в учебния процес в училище“ – 500 000 лв.

Модул 3. „Учители в ИТ компаниите“ – 400 000 лв.

7. ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА И ИНДИКАТИВНИ ПАРАМЕТРИ

- Брой проведени семинари по Модул 1 – 500.
- Брой учители участвали в семинари във фирмите – 200.
- Брой проведени часове с участието на представители на ИТ фирми – 900 учебни часа.
- Брой учители – участвали в проекти на ИТ фирми – 50.

8. МОНИТОРИНГ

Мониторингът се осъществява от експерти в съответно РУО.

9. ДЕМАРКАЦИЯ

Демаркация с операция „Образование за утрешния ден“, в която са предвидени обучения на учители за преподаване на дигитална грамотност и обучения за създаване на дигитално съдържание, ще се осигури чрез проверка за двойно финансиране.

Теми

по Модул 1 „Семинари в училищата от представители на технологични фирми“

1. Разработване на софтуер
2. Видове алгоритми и начини за описанието им
3. Забавни дейности по програмиране
4. Визуално/блоково програмиране
5. Дизайн и програмиране на игри
6. Разработване на мобилни приложения
7. Уеб програмиране
8. Роботика
9. Изкуствен интелект
10. Разширена реалност
11. Виртуална реалност
12. Интернет на нещата
13. 3D печат
14. Кибер сигурност