

НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА

„ОБУЧЕНИЕ ЗА ИТ КАРИЕРА“

1. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ПРОГРАМАТА

Браншовите организации в сектора на информационните технологии посочват острия недостиг на подготвени кадри за наемане на работа. Софтуерните компании основно изпитват затруднения да намерят подготвени кадри със средно образование за позиции, свързани с програмиране. В тази връзка през декември 2015 г. Министерският съвет прие Концепция за насърчаване обучението на софтуерни специалисти. На 15.12.2016 г. министърът на образованието и науката подписа Споразумение за сътрудничество за софтуерно обучение на ученици с представителите на ИТ индустрията (по-нататък – „Споразумението“). От страна на ИТ индустрията споразумението беше подписано от Българската асоциация на софтуерните компании (БАСКОМ), Българската асоциация за информационни технологии (БАИТ), Българската аутсорсинг асоциация и Фондация „Клъстер информационни и комуникационни технологии (ИКТ Клъстер).

Настоящата национална програма е съобразена с поставените цели в Концепцията и Споразумението за сътрудничество и ще се финансира в рамките на три години от 2017 до 2020 години

Срок на програмата – 2017/2018 учебна година

Бюджет на програмата: 270 000 лв.

Финансирането се осъществява от бюджета на МОН, като при наличие на възможност в бюджета могат да бъдат отпуснати допълнителни средства за обучение на по-голям брой ученици.

2. ЦЕЛИ НА ПРОГРАМАТА

- **Обща цел:** Разширяване на базата от ученици, които са придобили професионална квалификация и/или продължават образованието си във висши училища в професионално направление „Информатика и компютърни науки“.
- **Конкретни цели:**

Разработване на държавен образователен стандарт и учебни програми в партньорство с бизнеса;

Създаване на условия за провеждане софтуерно професионално обучение в сътрудничество с работодатели от ИТ сектора.

3. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

След изпълнението на програмата в професионалните гимназии ще бъде изграден капацитет за съвременно софтуерно образование и обучение и ще се засили връзката с бизнеса. Обучението ще се проведе по Държавен образователен стандарт, разработен от бизнеса, в съответствие с неговите потребности. Едно от очакванията, които са заложи в Концепцията за насърчаване обучението на софтуерни специалисти, е учениците още в XII клас да могат да започнат работа в софтуерни компании.

4. ОБХВАТ НА ПРОГРАМАТА

Националната програма се изпълнява в два компонента:

- Първи компонент (по-нататък – Компонент 1) – осигуряване на условия и изпълнение на хоризонтални дейности за подготвяне стартирането на обученията по втори компонент (април/май - 15 септември 2017 г.), както и дейности по управлението на програмата и методически дейности – за цялата продължителност на програмата.
- Втори компонент (по-нататък Компонент 2) - обучение по програмиране на ученици от цялата страна след завършен IX клас за придобиване на професионална квалификация „Приложен програмист“.

Професионалното обучение се организира от професионални гимназии и училища с паралелки за придобиване на професионална квалификация по специалности от професии в професионално направление код 481 „Компютърни науки“ от Списъка на професиите за професионално образование и обучение. Обучението се провежда в свободното време на учениците през седмицата, в събота и неделя и/или през ваканциите, както и онлайн – за част от обучението и при създадени условия. Обучението е предназначено за ученици в средни училища, профилирани гимназии или професионални гимназии, които не се обучават по тази професия.

5. БЕНЕФИЦИЕНТИ

5.1 По Компонент 1:

-
- Юридически лица с нестопанска цел от ИТ сектора, страни по Споразумението (самостоятелно или в консорциум), училища по т. 5.2 (виж по-долу) или партньорства от тях; ИТ фирми, които могат да докажат капацитет за извършване на дейностите. Изборът се извършва с процедура по ЗОП по предварително зададени критерии.

5.2 По Компонент 2:

Професионалните и профилираните гимназии с паралелки за придобиване на професионална подготовка, които осъществяват професионално образование по професиите от професионално направление код 481 „Компютърни науки“ от Списъка на професиите за професионално образование и обучение и имат сключен един или няколко договора със стопанска/и организация/и/или с юридическо/и лице/а с нестопанска цел, страни по Споразумението, отговарящи едновременно на следните условия:

1. Предметът им на дейност съответства на професионалната квалификация по професия „Приложен програмист“.
2. Предоставят свои специалисти като обучители в обучението на учениците.
3. Участват в подбора на участниците в обучението – провеждане на информационна кампания и провеждане на тест за подбор.
4. Осигуряват в рамките на организацията практическо обучение на ученици от професионалната гимназия по време на изпълнението на програмата.

В партньорствата могат да се включват и висши учебни заведения.

6. ДЕЙНОСТИ ПО ПРОГРАМАТА:

6.1 Описание на дейностите

6.1.1 По Компонент 1: Осигуряване на условия и изпълнение на хоризонтални дейности за постигане на устойчивост на програмата

- Изготвяне и поддръжка на онлайн платформа за предоставяне на учебно съдържание и комуникация между учители и ученици.
- Разработване и актуализиране на учебни материали
- Разработване на тест за подбор на участниците
- Изготвяне на критерии и тестове за преминаване от един етап в друг на база на постигнати резултати
- Разработване на национална изпитна програма за придобиване на квалификация по професия

-
- Обучение на учителите, в т.ч. разработване на учебни материали и осигуряване на обучители на педагогическите специалисти, вкл. осигуряването на техника и обучителни зали
 - Методологическо подпомагане
 - Провеждане на национална информационна кампания
 - Управление на програмата, административно и техническо обслужване и организация

6.1.2 По Компонент 2: Обучение по програмиране

- Организация на курса съобразно разработената по първи модул програма за обучение
- Участие на ученици и учители в обученията и изпитите
- Провеждане на информационна кампания в рамките на съответните училища и населени места
- Подбор на участниците в обучението – провеждането на тест
- Провеждането на тест за преминаване от един етап на обучението в друг на базата на постигнати резултати
- Осигуряване провеждането на държавни изпити за придобиване на квалификация по професия „Приложен програмист“
- Административно и техническо обслужване и организация

6.2 Допустими разходи за осъществяване на дейностите

6.2.1. Допустими разходи по Компонент 1

6.2.1.1. Преки разходи:

- Разходи за персонал:
 - разходи за възнаграждение на лица, пряко ангажирани с изпълнението на дейностите по програмата;
 - разходи за командировки (дневни и пътни разходи, както и разходи за нощувки);
- Разходи за разработване и поддръжка на платформа
- Разходи за канцеларски материали и консумативи;
- Разходи за рекламни материали и дейности, свързани с информация и комуникация;
- Пощенски разходи;

6.2.1.2. Непреки разходи (режийни) – не повече от 7 % от размера на преките разходи

Допустимите разходи по Компонент 1, финансирани от националния бюджет, не могат да надвишават 30% от бюджета на националната програма. Общият размер на разходите по Компонент 1 задължително включват освен националното финансиране, също така и съфинансиране от спечелилата организация/консорциум в размер на най-малко 10% от националното финансиране.

6.2.2. Допустими разходи по Компонент 2

6.2.2.1. Преки разходи

- Разходи за персонал:
 - разходи за възнаграждение на лица, пряко ангажирани с изпълнението на дейностите по програмата вкл. разходи за хонорари за водене на учебни занятия и оценяване на постиженията;
 - разходи за управление на проекта, административно и техническо обслужване и организация;
 - разходи за командировки (дневни и пътни разходи, както и разходи за нощувки) за учители и лектори и пътни разходи за ученици;
- Разходите за образователни материали и учебни пособия;
- Разходи за канцеларски материали и консумативи;
- Разходи за рекламни материали, свързани с информация и комуникация;
- Пощенски разходи;

6.2.2.2. Непреки разходи (режийни) – не повече от 7 % от размера на преките разходи.

Допустимите разходи по Компонент 2, финансирани от националния бюджет, на група ученици могат да са между 8 000 лв. и 10 000 лв. за група от 20 ученика или пропорционално намалени, при по-малко от 20 ученика. Общият размер на разходите по Компонент 1, задължително включват освен националното финансиране, също и съфинансиране от партньорите на училищата в размер на най-малко 10% от националното финансиране.

6.3. Процедура за кандидатстване

В срок до един месец от датата на публикуване на програмата на интернет-страницата на Министерството на образованието и науката кандидатите по т.5 подават проекти в МОН, съгласно приложени формуляри за кандидатстване с приложени изисквани документи. (Образците на формулярите, списъкът на изискваните документи и реда и критериите за оценяване на проектите се публикуват на електронната страница на МОН в деня на публикуване на програмата). Националното финансиране по втори модул на програмата осигурява максимум три групи по 20 учащи на училище. При наличие на остатък от предвидения бюджет за първата година от програмата, този остатък може да се използва за откриване на повече от три групи в класираните училища. Очаква се да се финансират мин. 10 групи.

7. ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА И ИНДИКАТИВНИ ПАРАМЕТРИ

- Брой обучени учители – най-малко 20
- Брой ученици включени в обучението- най-малко 200
- Брой ученици придобили квалификация по професия „Приложен програмист“ – най-малко 100.

8. МОНИТОРИНГ

Мониторингът, управлението и финансовия контрол на програмата се осъществяват от Комитет за наблюдение с участието на заинтересованите страни (stakeholders) по Националната програма – МОН, ИТ асоциации (без участващи по Компонент 1), представители на училища/учители.

9. ДЕМАРКАЦИЯ

Средствата по националната програма не могат да се използват за дейности, финансирани от фондовете на Европейския съюз, друго национално финансиране, както и други донорски програми.