



**„ЕНЕРГЕТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ“**

**учебна 2017/2018 година**

**I. ИДЕЯ**

Създаване на възможности за творческа изява на ученици от професионалните гимназии, обучаващи се по направление “Електротехника и енергетика”.

**II. ЦЕЛИ**

Да се осигури възможност на учениците за:

- изготвяне на цялостни проектни предложения;
- мотивиране към задълбочено изучаване на енергийни съоръжения и технологии;
- формиране на умения за управление на информацията – подбор и анализ на материали;
- развиване на умения за избор на подходящи решения на проблеми от областта на ГАЗОСНАБДЯВАНЕТО, ЕНЕРГЕТИКАТА или ИКОНОМИКАТА.

**III. УЧАСТНИЦИ**

Ученици от професионални гимназии, които се обучават по направление “Електротехника и енергетика”.

1.1. Състав на екипите:

- екипът се състои от двама ученици.

2.2. Методическо и научно ръководство на екипите:

- екипите се подпомагат методически и технически от консултант.

**IV. ЗАДАНИЕ**

- 1.1. Проектните предложения се изготвят по задание, определено от журито на конкурса.
- 1.2. Изготвените проектни предложения за първи кръг на Националния преглед за млади изследователи се представят на електронен носител.

## **V. ПРОВЕЖДАНЕ НА НАЦИОНАЛНИЯ ПРЕГЛЕД ЗА МЛАДИ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ: „ЕНЕРГЕТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ”**

### **ПЪРВИ КРЪГ**

- 1.1. Сформиране на екипи от ученици от професионални гимназии.
- 1.2. Работа по определеното задание.
- 1.3. Изпращане на разработките.
- 1.4. Класиране на разработките за участие във финалния кръг на Националния преглед за млади изследователи.  
Извършва се от Журито на конкурса въз основа на общите критерии и обобщените оценки.

### **ВТОРИ КРЪГ – ФИНАЛЕН**

- 1.1. Подобриване на разработката за участие във Финал.
- 1.2. Представяне на класираните проектни предложения от екипите.  
Представянето на разработките се организира от “Овергаз” и МОН в присъствието на всички класирани за финалния кръг екипи с техните консултанти.
- 1.3. Всеки екип представя разработката си в рамките на 25 минути, след което в рамките на 5 минути отговаря на уточняващи въпроси, задавани от Журито или от публиката.
- 1.4. Класиране на екипите. Извършва се от Журито въз основа на общите критерии и отговорите на уточняващите въпроси.
- 1.5. Награждаване на екипите с най-добри разработки (1, 2 и 3 място) и връчване на грамоти за всички участници във финала.

## **VI. ФИНАНСИРАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ**

1. Разработване на задания, свързани с енергийните съоръжения, инсталации, технологии и др.
2. Разработване на критерии за оценяване на информационно решение и оценъчна карта.
3. Техническо и финансово осигуряване на I и II кръг на националния преглед.
4. Награден фонд.

## **VII. ВРЕМЕВИ ГРАФИК НА ДЕЙНОСТИТЕ**

Конкурсът се провежда съобразно график, определен със заповед на министъра на образованието и науката.