



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ДИРЕКЦИЯ „ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ“



**НАЦИОНАЛЕН ПРЕГЛЕД ЗА
МЛАДИ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ**

РЕГЛАМЕНТ
„ЕНЕРГЕТИКА, ИКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ“
ЗА УЧЕБНАТА 2023/2024 ГОДИНА

ОРГАНИЗАТОР: Министерството на образованието и науката (МОН)

ПАРТНЬОР: „Овергаз Мрежи“ АД

I. ЦЕЛИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

1. Да се предостави възможност на учениците, участващи в състезанието, за:

- творческа изява;
- 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.

2. Да се предостави възможност на училищата за:

- творчески контакт между учители и ученици от сродни училища;
- организиране на привлекателни извънкласни дейности, насочени към изграждане на интерес у учениците към изучаваната специалност и насърчаване развитието на творческите им способности,
- мотивиране за участие в междуучилищно сътрудничество и съревнование;
- проверка и външна оценка на постиженията на учениците при извършване на специфични за професията дейности;
- реализиране на активно партньорство чрез обвързване на училищните дейности с бизнеса в бранша за издигане престижа на професията посредством популяризиране на добри практики и прилагане на нови технологии и материали.

II. УЧАСТНИЦИ В СЪСТЕЗАНИЕТО

В националния преглед за млади изследователи (НПМИ) „Енергетика, икономика и математическо моделиране“ могат да участват ученици от IX, X, XI и XII клас в дневна форма на обучение, които се обучават по специалностите „Газова техника“, „Възобновяеми енергийни източници“ и „Топлотехника“ от професиите „Техник на енергийни съоръжения и инсталации“ и „Монтьор на енергийни съоръжения и инсталации“ от професионалното направление „Електротехника и енергетика“, както и по специалности от професионалните направления „Маркетинг и реклама“, „Финанси, банково и застрахователно дело“, „Счетоводство и данъчно облагане“, „Администрация и управление“ и „Трудов живот“.

III. ЕТАПИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

Състезанието се провежда в два кръга: училищен и национален – съобразно график, определен със заповед на министъра на образованието и науката.

1. Първи кръг – УЧИЛИЩЕН

В училищния кръг могат да се включат всички желаещи ученици, като се формират екипи (отбори) от по двама ученици от съответното училище. Екипите се подпомагат методически и технически от консултант.

Въз основа на постигнатия резултат на екипите те се класират за националния кръг на състезанието, като общият брой на участниците в екипите се съобразява с утвърдената план-сметка на състезанието.

2. Втори кръг – НАЦИОНАЛЕН

В него участват отборите, класирани от първия кръг на състезанието.

IV. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ, ВЪРХУ КОЕТО СЕ ПРОВЕЖДА СЪСТЕЗАНИЕТО

Проектните предложения се изготвят по задание, определено от журито на конкурса. Заданието се изготвя на базата на учебното съдържание от професионалната подготовка (по теория и по практика) за специалностите „Газова техника“, „Възобновяеми енергийни източници“ и „Топлотехника“ от професиите „Техник на енергийни съоръжения и инсталации“ и „Монтьор на енергийни съоръжения и инсталации“ от професионалното направление „Електротехника и енергетика“ и за специалностите от професионалните направления „Маркетинг и реклама“, „Финанси, банково и застрахователно дело“, „Счетоводство и данъчно облагане“, „Администрация и управление“ и „Трудов живот“.

Изготвените проектни предложения за училищния кръг на конкурса се представят на електронен носител.

V. ФОРМАТ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

1. УЧИЛИЩЕН 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 състезанието – извършва се от журито на конкурса въз основа на критерии и обобщените оценки

2. НАЦИОНАЛЕН КРЪГ

2.1. Подобриване на разработката за участие във финалния кръг

2.2. Представяне на класираните проектни предложения от екипите

2.3. Представянето на разработките се организира от „Овергаз Мрежи“ АД и МОН в присъствието на всички класирани за финалния кръг екипи с техните консултанти.

Всеки екип представя разработката си в рамките на 25 минути, след което в продължение на 5 минути отговаря на уточняващи въпроси, задавани от журито или от публиката.

Класирането на екипите се извършва от журито въз основа на общите критерии и отговорите на уточняващите въпроси.

В зависимост от епидемиологичната обстановка и действащата към момента заповед на Министъра на здравеопазването финалът се провежда в един от следните два варианта:

- Първи вариант – финалистите се събират в едно от училищата, излъчило отбор за финала, като журито присъства в залата и оценява проектните разработки;
- Втори вариант – всеки отбор представя разработката си през платформа за онлайн връзка. В онлайн връзката присъстват всички отбори финалисти с техните консултанти и журито.

VI. ОРГАНИЗИРАНЕ И ПРОВЕЖДАНЕ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

1. Общи изисквания към организацията и провеждането, отнасящи се за всички кръгове на състезанието

За участието си в състезанието ученикът – в случай че има навършени 16 години, или съответно родителят/настойникът/попечителят, носещ родителска отговорност за ученика, предварително подава декларации по утвърден образец за информираност и съгласие за публикуване на:

- резултатите на ученика и личните му данни (трите имена на ученика, училище, клас, населено място);
- снимки и/или видео с негово участие за целите и за популяризирането на събитието.

Декларациите за информираност и съгласие се съхраняват в училището две години след изтичане на учебната година, в която е проведено състезанието, след което се унищожават по сигурен начин.

При липса на изрично изразено съгласие от ученика – в случай че има навършени 16 години, или съответно от родителя/настойника/попечителя, носещ родителска отговорност за ученика, горепосочените данни и резултати от състезанието се обявяват публично с идентификационен код.

Ученикът – в случай че има навършени 16 години, или съответно родителят/настойникът/попечителят, носещ родителска отговорност за ученика, има право да оттегли дадените съгласия за оповестяване на резултати и на лични данни или снимки/видео чрез писмено заявление до администратора на лични данни.

Всяка обработка на лични данни в дейностите и процесите, описани в настоящия регламент, е в съответствие с изискванията на приложимата нормативна уредба, регламентираща обработката на лични данни и съобразно правилата за провеждане на състезанието.

2. Изисквания към организацията и провеждането за съответните кръгове на състезанието

Организацията и провеждането на състезанието се осъществяват от МОН, РУО на МОН и училищата – домакини, в партньорство с „Овергаз Мрежи“ АД.

Регламентът за провеждане на НПМИ „Енергетика, икономика и математическо моделиране“ се обявява на интернет страниците на МОН (<https://www.mon.bg/bg/80>) и на „Овергаз“ (www.overgas.bg).

Допълнителна информация за състезанието може да бъде получена и от експертите по професионална подготовка в МОН и РУО на МОН.

МОН чрез дирекция „Професионално образование и обучение“:

- координира взаимодействието между регионалните управления на образованието (РУО), училищата и „Овергаз Мрежи“ АД;
- съдейства за определяне на място за провеждане на национален кръг от състезанието;
- участва в церемонията по официалното връчване на наградите на победителите от националния кръг.

При възникване на крайна необходимост от замяна (заболяване или други събития) на един или повече титуляри от съответен отбор, същите се заменят последователно с учениците, класирали се на следващите поредни позиции в училищния кръг. Промяната става с писмено заявление от директорите на съответното училище до МОН и „Овергаз Мрежи“ АД в срок от три дни преди съответния кръг (регионален или национален). В заявлението се посочват причините за промяната и се прилагат документи, доказващи възникналите обстоятелства.

3. Задължения на директора на училището – домакин

Назначава със заповед комисия за организиране и провеждане на училищния и националния кръг на състезанието и комисия за оценяване постиженията на учениците (жури, съдийска комисия, оценители).

Утвърждава информационните и рекламните материали.

4. Комисии за организиране и провеждане на съответния кръг от състезанието

4.1. Комисия за организиране и провеждане на състезанието – организира провеждането на състезанието.

4.2. Оценителна комисия (жури) –

- определя темата на проектните разработки;
- оценява представянето на отборите в училищния и финалния кръг;
- присъства по време на националния кръг от надпреварата.

В състава на журито се включват представители „Овергаз Мрежи“ АД и други специалисти в областта на газовата техника, възобновяемите енергийни източници и топлотехниката, планирането, счетоводството, маркетинга и рекламата и бюджетирането.

VIII. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ – ПРАВИЛА И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА

Оценителната комисия (жури) определя темата, по която отборите разработват проектите си, определя критериите и системата за оценяване и оценява представянето на отборите на всеки етап от състезанието. Оценяването на конкурсните задачи от всички кръгове на конкурса се извършва по скалата от 0 до 100 точки.

1. Оценяване в училищния (първия) кръг на състезанието

Екипите получават отборна оценка за изпълнението на конкурсната задача. На база на тези оценки се извършва общо класиране и се излъчват отборите, които се класират за финалния кръг на състезанието.

2. Оценяване в националния кръг на състезанието

Критериите за оценка на представените проекти се разработват от журито.

Всеки член на журито оценява представянето на проектите от екипите и отразява оценките си в съответната карта за оценка. Резултатът от конкурсната задача на всеки отбор се определя на заседание на журито.

Крайното класиране на отборите се формира от резултатите, получени на финалния кръг.

На база на крайната оценка се извършва класиране на отборите.

IX. РЕСУРСНО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ

А. Министерството на образованието и науката осигурява:

1. Финансовите средства за:

- храна, квартирни и пътни разходи на учениците, класирани за участие в националния кръг на състезанието;
- храна, квартирни и пътни разходи на членовете на журито за националния кръг на състезанието;
- необходимите материали и консумативи за националния кръг на състезанието;
- грамоти за участие на всеки ученик състезател и на всеки учител ръководител;
- медали за индивидуалното и купи за училищното класиране на националния кръг на състезанието – от първо до трето място от съответните състезателни дисциплини.

2. Цялостната организация, координация и контрол на състезанието

Б. „Овергаз Мрежи“ АД:

- **финансира в рамките на утвърден бюджет за конкурса дейностите, свързани с организацията и провеждането на състезанието:**
 - разработване на заданието за конкурса;
 - разработване на критерии за оценяване и оценъчна карта;
 - официално връчване на наградите на победителите от финалния кръг от конкурса;
- **подпомага училищата домакини при осигуряването на:**
 - наградите за учениците;
 - популяризирането на провеждането на състезанията, както и на резултатите от тях.

В. Училищата осигуряват:

- финансовите средства за командировъчни – дневни, квартирни и пътни разходи, на ръководителите на отборите;
- участието на представители от местната администрация, фирми, висши училища и др.;
- популяризиране чрез сайтовете на училищата и чрез регионалните медии на училищния кръг на състезанието и участието на съответното училище в националния кръг на състезанието;
- предоставянето на обобщена информация в МОН, непосредствено след приключване на националния кръг на състезанието.