

# МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

## XX НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРИРОДНИ НАУКИ И ЕКОЛОГИЯ, 2021 – 2022 УЧЕБНА ГОДИНА

### РЕГЛАМЕНТ

#### 1. Цели

Да се осигури възможност учениците да:

- представят авторски идеи и интерпретации по определен проблем;
- представят резултати от изследвания в областта на природните науки и екологията;
- защитават собствена позиция по актуални за обществото проблеми;
- покажат оригинално мислене;
- обменят идеи и самостоятелно изработени учебни материали.

#### 2. Участници

Право на участие имат всички ученици от страната, които:

1) през настоящата учебна година се обучават в прогимназиалния етап на основната степен на образование (V–VII клас) или в гимназиалните етапи на средната степен на образование (VIII – XII клас) в дневна, в самостоятелна, в задочна, в комбинирана, в дистанционна или в индивидуална форма на обучение в български общински, държавни и частни училища, както и училищата на територията на Република България към чуждестранните посолства

2) проявяват задълбочен интерес към учебните предмети *човекът и природата, физика и астрономия, химия и опазване на околната среда, биология и здравно образование*.

Всеки регион (област) е желателно да участва поне с три проекта (общо за двете възрастови групи). Проектите се подбират от експертите в РУО по ред и критерии, определени от тях, съобразно *изискванията за допускане за участие*.

Всеки проект се представя в националното състезание от екип от 1 или 2 ученици и 1 ръководител, независимо от броя на участвалите в изработването му ученици и учители. Всеки ученик може да участва само в един проект. Проектът се представя и защитава от учениците, като учителят не участва в защитата на проекта.

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 до директора на училището, в което се обучава, декларация за информираност и съгласие (по образец) за публикуване на:

1. резултатите на ученика и екипа, в който участва и личните му данни (трите имена на ученика, училище, клас, населено място);
2. снимки и/или видео с негово участие за целите и за популяризирането на състезанието.

Декларациите се предоставят на училището домакин преди участието на ученика в състезанието. Училището домакин организира състезанието при спазване на всички противоепидемични мерки съгласно заповедите на министъра на здравеопазването и Насоките на МОН за работа на системата на училищното образование през учебната 2021 – 2022 година в условията на COVID-19.

### **3. Изисквания за допускане за участие**

Състезанието включва изработване, представяне и защита на проекти от проблематиката на учебните предмети *човекът и природата, физика и астрономия, химия и опазване на околната среда, биология и здравно образование*. Проектите могат да бъдат и с *екологична* тематика или в гранични между тях области (напр. *биофизика, биохимия, физикохимия, радиобиология* и др.).

Проектите трябва да имат завършен вид и да съдържат реално извършени от учениците: изследване; решение на практически проблем; създадени от тях материали, свързани с проблеми на природните науки и екологията – изработени модели, електронни продукти за обучението по природни науки и др. Електронните продукти за обучение да представят избраното учебно съдържание по нов начин, а разработилите ги ученици да показват разбиране на учебното съдържание.

Представените проекти трябва да са **оригинални**, да не са участвали в други състезания и подобни форуми. Не се допускат до участие проекти, които представят намерения и планове за бъдеща работа, реферати или художествени произведения. Не е допустимо наличието на елементи на реклама (на спонсори и/или марки продукти) при представянето на проектите.

Всеки проект се разработва индивидуално или екипно и може да има научен ръководител – учител, преподавател във висше училище, учен и др.

Проектите се състезават в две възрастови групи:

- I група: V – VII клас;
- II група: VIII – XII клас.

Състезанието се провежда в два кръга, в два последователни дни, по график определен от МОН.

В първия кръг участниците представят разработения от тях проект на постерна сесия (изложба).

Във втория кръг проектите се представят и защитават публично. Представянето (презентацията) е в рамките на 15 минути, вкл. 5 минути за въпроси и отговори по проекта.

Постерите и презентациите трябва да бъдат оформени съобразно основните изисквания за научен проект и да съдържат: представяне на проблема и неговата актуалност, мотивация за избора му; ясно формулирани цели и задачи; получени резултати; изводи (виж. Приложение „Проектите в обучението“).

В ситуацията на непредвидимост на разпространението на COVID-19 се изисква да имаме готовност за провеждане на състезанието дистанционно. В този случай всеки екип трябва да е готов да изпрати на училището домакин:

- ✓ файл (с висока резолюция) с подготвени за I кръг постер;
- ✓ едно 5 – 7-минутно видео, което трябва да представя цялостния проект и да отразява 7-те критерия за оценка, посочени в регламента за първи кръг. Видео-записите трябва да са в MP4 формат за Youtube, 1280 × 720, 25 frame (кадъра)/s.
- ✓ файл с презентацията, която ще бъде представена на II кръг.

При усложняване на епидемичната обстановка и решение за дистанционно провеждане на състезанието до две седмици преди началото на състезанието ще бъдат дадени допълнителни указания.

**Заявките за участие се изпращат до 1 декември 2021 г. (сряда) на електронен адрес: [nskkn@gmail.com](mailto:nskkn@gmail.com).**

#### **4. Оценяване и класиране**

Оценяването и класирането на проектите се извършват от Националната комисия, определена със заповед на министъра на образованието и науката.

Критериите, по които се извършва оценяването и класирането на проектите, са следните:

##### **I кръг:**

- научна обосновка на избора на проблем, актуален за България и/или за конкретния регион, в който живеят участниците;
- ясно формулирани цели и задачи;
- обосновка на избраните научни методи с посочване на предимствата им;
- представяне на последователните етапи при реализирането на проекта;
- ясно представен реален финансов бюджет за реализирането на проекта;
- конкретни резултати и изводи;
- естетическо и техническо оформление и писмена грамотност.

##### **II кръг:**

- компетентност на участниците при защитата на проекта;
- създаване на интерес към третирания в проекта проблем;
- личен принос и новаторство при разрешаването на проблема;
- приложимост;
- оригиналност на представянето.

Максималният брой точки за всеки критерий е 5 (пет).

Максималният общ брой точки от I и II кръг е 60 (шестдесет).

Класирането на проектите е по състезателни групи.

Общият брой на получените точки се преобразува от Националната комисия в оценка по шестобалната система. Оценката на Националната комисия е окончателна и не подлежи на обжалване. Оценката може да бъде използвана за прием във висшите училища, които са приели решение за това.

**НАЦИОНАЛНА КОМИСИЯ**