



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

НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ
„НАЙ-ДОБЪР ТЕХНИК В МАШИНОСТРОЕНЕТО“

за учебната 2023/2024 година

ОРГАНИЗАТОР: Министерство на образованието и науката (МОН)

ПАРТНЬОРИ: Фондация „Милен Григоров“ – гр. Горна Оряховица, Русенски университет „Ангел Кънчев“ и ТУ – Варна

I. ЦЕЛИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

1. Да се осигури възможност на учениците, участващи в състезанията, за:

- творческа изява на усвоените знания и придобити умения и компетентности в областта на машиностроенето;
- демонстриране на постижения и готовност за упражняване на усвоената професия чрез решаване на практически задачи в конкретна ситуация;
- насърчаване на нагласата за продължаващо и самостоятелно учене чрез стимулиране на състезателното начало.

2. Да се осигури възможност на училищата за:

- междуучилищно професионално сътрудничество и съревнование;
- осъществяване на професионално сътрудничество с технически университети и бизнеса.

II. УЧАСТНИЦИ В СЪСТЕЗАНИЕТО

Ученици в XI или XII клас от професионалните гимназии и средните училища в Република България, осъществяващи обучение по професии от област на образование

„Техника”, професионални направления „Машиностроене, металообработване и металургия” и „Моторни превозни средства, кораби и въздухоплавателни средства”.

III. ЕТАПИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

1. Първи кръг – училищен. Срок на провеждане – **23 януари 2024 г. от 14.30 ч.**

2. Втори кръг – национален. Срок на провеждане: **15 – 17 март 2024 г.**

Място за провеждане – Професионална техническа гимназия „Васил Левски”, гр. Горна Оряховица.

В националния кръг се състезават индивидуално и отборно 60 ученици, класирани на първите две места на училищния кръг на състезанието.

Всяко училище се представя от 2 (двама) ученици и 1 (един) ръководител.

IV. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

Учебното съдържание е от задължителната общообразователна и отраслова професионална подготовка по теория за професиите от професионалните направления „Машиностроене, металообработване и металургия” и „Моторни превозни средства, кораби и въздухоплавателни средства”.

V. ФОРМАТ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

Училищен кръг

1. Тест, съдържащ 20 въпроса от учебните предмети: **техническо чертане, техническа механика, материали и заготовки/материалознание, електротехника и електроника, информационни технологии.**
2. Приложно-творческа задача, съдържаща детайлиране по зададен чертеж и довършване на чертеж на резбово съединение.

Национален кръг

1. Тест, съдържащ 40 въпроса от учебните предмети: **техническо чертане, техническа механика, материали и заготовки/материалознание, електротехника и електроника, информационни технологии.**
2. Приложно-творческа задача, съдържаща детайлиране по зададен чертеж и довършване на чертеж на резбово съединение.

Заданията и критериите за оценяване за училищния и националния кръг се подготвят от национална комисия, ръководена от председателя на Фондация „Милен Григоров” – гр. Горна Оряховица, преподавател от Русенски университет „Ангел Кънчев“, преподавател от ТУ – Варна и учители.

VI. ВРЕМЕ ЗА РЕШАВАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ - 3 астрономически часа

VII. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Училищен кръг

Системата за оценяване е точкова. Максимален брой точки – 30. Състои се от:

1. Тест. - Максималният брой точки е 20.

Правилен и пълен отговор на задача от теста се оценява с 1 точка. Неправилният отговор се оценява с 0 точки.

2. Приложно-творческата задача – 10 точки. Състои се от две части:

- чертеж за довършване - 3 точки;
- детайлиране по зададен чертеж – 7 точки.

Оценяването е по зададени критерии.

За участие в националния кръг на състезанието се класират учениците, които са получили на училищния кръг минимум 20 точки, като не по-малко от 15 точки са от теста и не по-малко от 5 точки – от изпълнението на приложно-творческата задача.

Национален кръг

Системата за оценяване е точкова. Максимален брой точки – 100. Състои се от:

1. Тест. - Максималният брой точки е 80.

Правилен и пълен отговор на задача от теста се оценява с 2 точки. Неправилният отговор се оценява с 0 точки.

2. Приложно-творческата задача се оценява по раздадени на учениците критерии за оценяване.

Състои се от две части:

- чертеж за довършване - с максимален брой 5 точки;
- детайлиране по зададен сборен чертеж - с максимален брой 15 точки.

VIII. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

Училищен кръг

1. Директорът на училището организира провеждането на училищния кръг, като определя със заповед:

- комисия за организиране и провеждане на училищния кръг на състезанието;
- комисия за засекретяване и разсекретяване на писмените работи на учениците;
- тричленна комисия за проверка и оценка на писмените работи на учениците;
- квесторите, които не могат да бъдат учители по професионална подготовка.

В комисията за проверка и оценка е желателно да участват представители на фирмите партньори, с които училищата са в традиционни договорни отношения и представители на социалните партньори.

2. Изпитните материали се изпращат половин час преди началото на състезанието по електронен път от експерта в МОН, отговарящ за състезанието, до директора на училището.

3. Всеки ученик получава тест и работен чертеж, върху който работи за определеното време.

4. Всички ученици решават вариант на теста и приложно-творческата задача, който предварително е изтеглен на случаен принцип в МОН.

5. По време на състезанието не се допускат учители по професионална подготовка в залата, а само квестори.

6. За секретността на състезателните материали отговорност носят директорът на училището и комисията за организиране и провеждане на състезанието.

7. След приключване на състезанието писмените работи се засекретяват и се оценяват от двама проверители – членове на училищната комисия.

8. Директорът на училището осигурява организация за пълна анонимност на участниците при проверката и оценяването на работите им. **Разкриването на анонимността се извършва от комисия по разсекретяване след извършване на индивидуалното класиране.**

9. За участието си в състезанието ученикът, в случай че има навършени 16 години, или родителят/настойникът/попечителят, носещ родителска отговорност за ученика, подава в училището декларация за информираност и съгласие (по образец) за публикуване на:

9.1. резултатите на ученика от състезанието и личните му данни (трите имена, клас, училище, населено място);

9.2. снимки и/или видео с негово участие за целите и популяризирането на събитието.

10. При липса на изрично изразено съгласие:

10.1. резултатите от състезанието на съответния ученик се обявяват публично с фиктивен номер вместо с трите му имена;

10.2. снимки и/или видео с негово участие в събитието няма бъдат включвани;

10.3. фиктивният номер се предоставя на ученика от училището.

11. За резултатите от състезанието от училищен кръг се изготвят **три протокола**:

- протокол на хартиен носител с трите имена, класа (или фиктивния номер) и резултатите от двете задачи на всеки участник, подписан от директора на училището, комисията и нейния председател и заверен с печата на училището;

- протокол с вписаните три имена и клас или фиктивен номер с предложените за участие в националния кръг ученици, (подписан от директора на училището, председателя на училищната комисия и заверен с печата на училището), който заедно с писмените им работи се изпраща до националната комисия в ПТГ „Васил Левски”, град Горна Оряховица, п. код **5100**, ул. „Ангел Кънчев” № 27 или на e-mail: ptgvl@abv.bg, до **07 февруари 2024 г. (сряда)**;

- протокол в електронен вид (Excel формат) с трите имена, класа (или фиктивния номер) и резултатите от двете задачи на всеки участник, подписан с квалифициран електронен подпис от директора на училището, който се изпраща до експерта в МОН, до **07 февруари 2024 г. (сряда)**

12. Училището изпраща списък на учениците, които не са изразили съгласие по т. 9 от настоящия регламент до ПТГ „Васил Левски”, град Горна Оряховица, п. код **5100**, ул. „Ангел Кънчев” № 27 или на e-mail: ptgvl@abv.bg, до **07 февруари 2024 г. (сряда)**.

13. За участие в националния кръг се допускат ученици, които са получили минимум 20 точки на първия кръг и са класирани на 1 и/или 2 място в училищния кръг. Те се придружават от 1 учител. Същите трябва да изпратят заявка за участие в националния кръг на състезанието в срок до 01 март 2023 година (петък) на адрес: ПТГ „Васил Левски”, град Горна Оряховица, п. код **5100**, ул. „Ангел Кънчев” № 27 или на e-mail: ptgvl@abv.bg

14. Желателно е класираните на първите места участници и техните учители да бъдат наградени от ръководството на училището и резултатите да бъдат разгласени по подходящ начин в медиите.

Национален кръг

1. В срок до 07 февруари 2024 година (сряда) директорът на училището домакин определя със заповед:

– комисия за организиране и провеждане на състезанието, като председател на комисията е председателят на фондация „Милен Григоров”, гр. Горна Оряховица – член на Българската браншовата камара по машиностроене. В комисията се включват учители – представители на

училището домакин, експертът по професионално образование и обучение от РУО – Велико Търново;

– комисия за засекретяване и разсекретяване на писмените работи на учениците;

– комисия за проверка и оценка на писмените работи на участниците в състезанието, като председател на комисията е представител на фондация „Милен Григоров” – гр. Горна Оряховица. За членове на комисията се включват преподавател от Русенски университет „Ангел Кънчев“, преподавател от ТУ – Варна и учители по професионална подготовка;

– квестори, които не могат да бъдат учители по професионална подготовка.

2. По време на състезанието задължително се осигурява присъствие на медицинско лице за оказване на медицинска помощ при нужда, както и аптечка.

3. По време на състезанието не се допускат учители специалисти и ръководители на участниците в състезанието.

4. Не се допускат до състезанието участници при явяване след обявеното начало.

5. Участник със симптоми на настинка или неразположение, под влияние на алкохол или наркотици, не се допуска до състезанието.

6. За всяко нарушение на установения ред за провеждане на състезанието комисията санкционира състезателя с отнемане на точки. При груби нарушения участникът може да бъде отстранен от състезанието. Начинът и редът на санкциониране се определят от комисията и се обявяват преди началото на състезанието.

7. Комисията по оценяване изготвя следните протоколи:

- Протокол, който съдържа трите имена, класа или фиктивния номер, училището, населеното място, областта, резултатите от двете задачи и крайния резултат на всеки участник. Протоколът се подписва от председателя на Националната комисия за проверка и оценка на писмените работи и от нейните членове и се заверява с печатите на фондация „Милен Григоров” и ПТГ „Васил Левски” – гр. Горна Оряховица. Препис от Протокола се изпраща в МОН, РУО – Велико Търново, Техническите университети в Р България и се публикува на интернет страницата на МОН, РУО – Велико Търново и ПТГ „Васил Левски” – гр. Горна Оряховица;

- Протокол с окончателните резултати на всеки отбор. Протоколът съдържа трите имена, класа или фиктивния номер, училището, населеното място, областта, резултатите от двете задачи и крайния резултат на всеки участник. Протоколът се подписва от председателя на Националната комисия за проверка и оценка на писмените работи и от нейните членове и се заверява с печатите на фондация „Милен Григоров” и ПТГ „Васил Левски” – гр. Горна

Оряховица. Препис от Протокола се изпраща в МОН, РУО – Велико Търново, Техническите университети в Р България и се публикува на интернет страницата на МОН, РУО – Велико Търново и ПТГ „Васил Левски” – гр. Горна Оряховица.

8. Класираните на първите три места състезатели и техните учители се награждават и резултатите от състезанието се разгласяват по подходящ начин в медиите.

9. Отборите, класирани на първите три места в състезанието, се награждават и техните резултати се разгласяват по подходящ начин в медиите.

10. Съгласно решения на ректорските съвети на Техническите университети в Р България на покрилите определен минимум се зачита издържан приеман изпит тест по общотехническа подготовка за определени специалности в съответния Технически университет.

11. РУО – Велико Търново съвместно с училището домакин уведомяват писмено училищата, които ще участват в националния кръг на състезанието, за мястото и часа на пристигане и регистрация, мястото на нощуване, мястото за провеждане на състезанието и разписанието на превозните средства. Изпращат програма за провеждане на състезанието. Съдействат за разгласяване на резултатите от състезанието в медиите, укрепване на контактите на професионалните гимназии с университети, представители на бизнеса и браншовите организации.

IX. РЕСУРСНО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ

1. Министерство на образованието и науката осигурява

1.1. Финансовите средства за:

- храна, нощувки и пътни разходи на учениците, класирани за участие в националния кръг на състезанието;

- храна, квартирни и пътни разходи на членовете на националната комисия за националния кръг на състезанието;

- необходимите материали и консумативи за изпълнение на задачите в националния кръг на състезанието;

- грамоти за участие на всеки ученик състезател и на всеки учител ръководител;

- медали за индивидуалното и купи за отборното класиране от първо до трето място в състезанието.

1.2. Цялостната организация, координация и контрол на състезанието.

2. Партньорите (Технически университети, фондация „Милен Григоров“, машиностроителни фирми и др.) подпомагат училището домакин на националния кръг при осигуряването на:

- наградите за учениците и техните учители;
- популяризирането на провеждането на състезанието, както и на резултатите от него.

3. Училищата осигуряват:

- индивидуалните работни места и материалите, необходими за изпълнението на задачите;
- здравословните и безопасните условия на труд при провеждане на състезанията;
- финансовите средства за командировъчни – дневни, квартирни и пътни разходи на ръководителите на отборите;
- участието на представители от местната администрация, фирми, висши училища и др.;
- популяризирането 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 от училището домакин на националния кръг.