



## **МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА**

### **НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „НАЙ-ДОБЪР ТЕХНИК В МАШИНОСТРОЕНЕТО” за учебната 2019/2020 година**

#### **I. ЦЕЛИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО**

1. Стимулиране развитието на научно-техническата мисъл и популяризиране на машиностроителните професии.
2. Създаване на творчески контакт между учители и ученици от сродни професионални гимназии.
3. Развиване на сътрудничество между професионалните гимназии и бизнеса.

#### **II. УЧАСТНИЦИ В СЪСТЕЗАНИЕТО**

Участниците са ученици от професионалните гимназии от страната, учещи в XI или XII клас 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 - **до 26 януари 2020 година.**
2. Втори кръг – национален. Срок на провеждане - **от 20 до 22 март 2020 година.** Място за провеждане – Професионална техническа гимназия „Васил Левски”, град Горна Оряховица.

#### **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**

Състезанието е теоретично. Състои се от:

### ***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.

## **VI. ЗАДАНИЯ**

Заданията за училищния и националния кръг се подготвят от комисия, ръководена от председателя на Фондация „Милен Григоров” – гр. Горна Оряховица, представител на ТУ – Русе и учители от ПТГ „Васил Левски” – гр. Горна Оряховица.

## **VII. ВРЕМЕ ЗА РЕШАВАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ**

Учениците работят в продължение на три астрономически часа.

## **VIII. 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.

## IX. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

**УЧИЛИЩЕН – срок на провеждане до 26 януари 2020 година.**

1. Директорът на училището домакин назначава комисия за организиране и провеждане на състезанието, комисия за засекретяване и разсекретяване на писмените работи на учениците, комисия за проверка и оценка на писмените работи на учениците и определя квесторите. В комисията за проверка и оценка на писмените работи на учениците е желателно да участва представител на местна машиностроителна фирма, с която училището поддържа контакти.

2. Учениците получават тест и работни чертежи, върху които работят за определеното време.

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

4. По време на състезанието не се допускат учители в залата, а само квестори.

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

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

7. Директорът на училището домакин 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.**

8. 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:

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

8.2. снимки и/или видео с негово участие за целите и популяризиране на събитието.

9. При липса на изрично изразено съгласие:

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

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

9.3. фиктивният номер се предоставя на ученика от училището.

10. За резултатите от състезанието от училищен кръг се изготвят два протокола:

- протокол 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](mailto:ptgvl@abv.bg), до 12 февруари 2020 г.

11. Училището домакин 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](mailto:ptgvl@abv.bg), до 12 февруари 2020 г.

12. 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 20 февруари 2020 година на адрес: ПТГ „Васил Левски”, град Горна Оряховица, п. код 5100, ул. „Ангел Кънчев” № 27 или на e-mail: [ptgvl@abv.bg](mailto:ptgvl@abv.bg)

13. 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 – срок на провеждане от 20 до 22 март 2020 година.**

Организира се от Министерство на образованието и науката, РУО – Велико Търново, Фондация „Милен Григоров”, ТУ - Русе и ПТГ „В. Левски” – гр. Горна Оряховица.

**Домакин на състезанието:** Професионална техническа гимназия „Васил Левски” – гр. Горна Оряховица.

14. До 18 февруари 2020 година директорът на училището домакин определя със заповед **комисия за организиране и провеждане на състезанието**. 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 и представител на Технически университет – гр. Русе**.

15. До 01 март 2020 година директорът на училището домакин определя със заповед **комисия за проверка и оценка на писмените работи на участниците в състезанието**.

16. За резултатите от националния кръг се изготвя протокол, който съдържа: трите имена или фиктивния номер, класа или фиктивния номер, училището, населеното място, областта, резултатите от двете задачи и крайният 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. Протоколът се изпраща в МОН и Техническите университети и се публикува на интернет страницата на МОН и ПТГ „Васил Левски” – гр. Горна Оряховица

17. **За всяко нарушение на установения ред при провеждането на състезанието състезателят може да бъде отстранен от по-нататъшно участие.**

18. Класираните на първите три места състезатели и техните учители се награждават и резултатите от състезанието се разгласяват по подходящ начин в медиите. Наградите на първенците се осигуряват от Министерството на образованието и науката и от Фондация „Милен Григоров”.

19. Съгласно решения на ректорските съвети на Техническите университети на покрилите определен минимум се зачита издържан приеман изпит–тест по общотехническа подготовка за определени специалности в съответния технически университет.

20. Министерството на образованието и науката осигурява пътни, нощувки и храна на **учениците** - участници в състезанието, а придружаващите ги ръководители се командироваат от изпращащото училище.