



## **МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА**

### **НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „НАЙ-ДОБЪР ТЕХНИК В МАШИНОСТРОЕНЕТО” 2018/2019 учебна 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 2019 година**.
2. Втори кръг – национален. Срок на провеждане - от 08 до 09 март 2019 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:

##### **I. 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.

## **II. 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 ПРОВЕЖДАНЕ НА СЪСТЕЗАНИЕТО**

Учениците работят в продължение на три астрономически часа.

## **VIII. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ**

### **I. 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 5 точки - от изпълнението на приложно-творческата задача.**

### **II. 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

1. Преди началото на състезанието на всички участници се дават указания от членовете на комисията. Учениците получават тест и работни чертежи, върху които ще работят за определеното време.

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

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

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

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

- протокол с трите имена, класа и резултатите от двете задачи на всеки участник, подписан от комисията и нейния председател и заверен с печата на училището;

- протокол с предложените за участие в националния кръг ученици, 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 2019 г.

6. 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 2019 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)

7. За резултатите от националния кръг се изготвя протокол, подписан от комисията и заверен с печатите на фондация „Милен Григоров” и ПТГ „Васил Левски” – гр. Горна Оряховица. Препис от протокола се изпраща в МОН и Техническите университети.

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

### **I КРЪГ - УЧИЛИЩЕН – срок на провеждане до 26 януари 2019 година.**

#### **Организира се в училището.**

1. Всички състезатели решават едни и същи тестови задачи.

2. За секретността на теста за състезанието отговорност носят директорът на училището и комисията по организация и проверка. В комисията присъства и представител на местна машиностроителна фирма, с която училището поддържа контакти.

3. Определянето на организацията за провеждането на училищното състезание и на комисията се оформят в заповед на директора на училището.

4. За участие в националния кръг се определят учениците, **получили минимум 20 точки от решението на двете задачи и класирани на първо и/или второ място в училищния кръг.**

5. 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.

**II КРЪГ – НАЦИОНАЛЕН – срок на провеждане от 08 до 09 март 2019 година включително.**

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.

1. До **18 февруари 2019** година директорът на училището домакин определя със заповед **комисия за организиране и провеждане на състезанието**. Председател на комисията ще бъде 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.**

До **01 март 2019** година директорът на училището домакин определя със заповед **комисия за оценяване на работите на участниците в състезанието**.

2. **Резултатите от националния кръг на състезанието се нанасят в протокол, подписан от председателя на комисията по оценяване и членовете ѝ и подпечатан с печата на Фондация „Милен Григоров“.**

3. 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”.

4. 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.

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