



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

ДИРЕКЦИЯ „ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ“

НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „НАЙ-ДОБЪР МЛАД ЗАВАРЧИК“

за учебната 2023/2024 година

ОРГАНИЗАТОР: Министерство на образованието и науката (МОН)

ПАРТНЬОРИ:



I. ЦЕЛИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

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

- творческа изява на усвоените знания и придобитите умения и компетентности в областта на заваряването и свързващите технологии;
- мотивиране за постигане на по-високи резултати и усъвършенстване на практическите умения в реална работна среда;

▪ демонстриране на постижения, готовност за упражняване на усвоената професия и решаване на практически задания в конкретна ситуация.

2. Да се осигури възможност на училищата за:

- междуучилищно професионално сътрудничество и съревнование;
- осъществяване на професионално сътрудничество с технически университети и/или БАН, и бизнеса.

II. УЧАСТНИЦИ В СЪСТЕЗАНИЕТО

Ученици от професионалните гимназии, които се обучават в X, XI или XII клас по професии „Машинен техник“, „Техник-приложник“, „Машинен оператор“, „Заварчик“ и „Мехатроника“ от професионално направление „Машиностроене, металообработване и металургия“ или по професиите от професионално направление „Моторни превозни средства, кораби и въздухоплавателни средства“.

III. ЕТАПИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

1. Първи кръг – училищен. Срок за провеждане – до **15 февруари 2024 г.**

2. Втори кръг – **национален. Срок за провеждане: 22 – 24 март 2024 г.**

Място на провеждане – **EGT Steel Production, гр. Перник**

Училище домакин – **Технологична професионална гимназия „Мария Кюри“, гр.**

Перник

В националния кръг се състезават индивидуално и отборно 12 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 учебните предмети от задължителната професионална подготовка по:

- материали и заготовки;
- техническо чертане;
- заваряване на металите – теория;
- заваряване – учебна практика, включва методите на заваряване **РЕДЗ, МИГ/МАГ**

V. ФОРМАТ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

1. Училищният кръг на състезанието включва:

- решаване на тест, който съдържа 15 въпроса;
- заваряване по процеси 111 и 135 на листов материал ъглови и челни заваръчни съединения, BW, FW в една позиция.

Заданията (теста и практическите задачи) за училищния кръг се изготвят от училищната комисия за проверка и оценка на тестовете и заваръчните съединения на учениците.

2. Националният кръг на състезанието включва:

- заваряване на листов материал с ъглови и челни заваръчни съединения по различни методи в различни позиции;
- представяне на Арт инсталация на определена тематика. В периода след училищното и преди националното състезание всяко училище, което има класирани ученици за националния кръг на състезанието сформира екип за дизайн и изработка на арт инсталация, която е групова училищна задача (участват учениците, които са се състезавали в училищния кръг, но водещата роля е на класираните участници за национален кръг). На националния кръг двамата състезатели от даденото училище представят на националната комисия изработената арт инсталация за оценка.
- Заданията (практическите задачи и заданието за изработка на Арт инсталация) и критериите за оценяване на националния кръг се изготвят от националната комисия.

VI. ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДАЧИТЕ – 3 астрономически часа

VII. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

1. Тестът се оценява с максимален брой 20 точки.

2. Оценяване на конкурсното задание:

- критериите за оценка на изпълнението се разработват от националната изпитна комисия;
- трите члена на изпитната комисия (училищна или национална) оценяват изпълнението на практическото задание от всеки състезател и нанасят оценките си в обща оценъчна карта;
- крайното класиране на състезателите се извършва на базата на получен най-висок общ брой точки (от теста и общата оценъчна карта за училищния кръг) и (от общата оценъчна карта за националния кръг).

КАРТА ЗА ОЦЕНКА

№ по ред	Критерии за оценяване	Показатели за оценяване	Максимален брой точки		Получен брой точки
1.	Спазване правилата за здравословни и безопасни условия на труд, санитарно-хигиенни изисквания и опазване на околната среда.	1.1. Правилно използване на ЛПС 1.2. Безопасно и ефективно организиране на работното място 1.3. Спазване правилата за ЗБУТ , СХИ и ООС	18	6 6 6	
2.	Качествено изпълняване на заваръчното изделие – Арт инсталация	2.1. Правилно стиковане на материалите 2.2. Равномерно формиране на заваръчните шевове 2.3. Равномерно формиране на заваръчния провар 2.4. Деформация на заваръчната състезателна проба 2.5. Изпълнение на заваряване в различни позиции на заваряване 2.6. Оценяване на резултатите от визуалния контрол и отстраняване на заваръчните несъвършенства по заваръчните шевове 2.7. Оптимално разчитане времето за изпълнение на изделието	64	9 10 9 9 9 9 9	
3.	Оценка на изделието – Арт инсталация	3.1. Представяне и защита на изработеното изделие и направените избори 3.2. Конструктивна издръжаност 3.3. Спазване на зададената тема	18	6 6 6	
Общ брой точки			100	100	

Оценители:

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;
- тричленна комисия за изготвяне, проверка и оценка на тестовете и заваръчните съединения на учениците;
- квесторите, които не могат да бъдат учители по професионална подготовка.

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

2. 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:

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

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

3. При липса на изрично изразено съгласие:

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

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

3.3. фиктивният номер се предоставя на ученика от училището.

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

4.1. протокол с трите имена, класа (или фиктивния номер) и резултатите от:

- общият брой точки, получени при сумирането на вярно решените въпроси от теста;
- общият брой точки, получен от практическото изпълнение на втора задача, като се посочва избраният метод на заваряване (111 или 135);
- общият брой точки, получен от сумирането на точките от задачи 1 и 2.

Протоколът, подписан от директора на училището, комисията и нейния председател и заверен с печата на училището, се изпраща в МОН, дирекция „Професионално образование и обучение“, най-късно до **28 февруари 2024 г. (сряда)** на **e-mail: r.ilieva@mon.bg**

4.2. протокол (с вписаните три имена и клас или фиктивен номер) с предложените за участие в националния кръг ученици, (подписан от директора на училището, председателя и членовете на училищната комисия и заверен с печата на училището), който се изпраща до МОН, дирекция „Професионално образование и обучение“, най-късно **до 28 февруари 2024 г. (сряда)** на **e-mail: r.ilieva@mon.bg**

5. Училището изпраща **снимки** на заварените изделия с различните позиции на заваряване, на които ясно да се виждат заваръчните шевове и техните изпълнители, предложени за участие в националния кръг, в МОН, дирекция „Професионално образование и обучение“, най-късно **до 28 февруари 2024 г. (сряда)** на **e-mail: r.ilieva@mon.bg**

6. Училището изпраща списък на учениците, които не са изразили съгласие по т. 4 от настоящия регламент до отговорния експерт в МОН, дирекция „Професионално образование и обучение“, най-късно **до 28 февруари 2024 г. (сряда)** на **e-mail: r.ilieva@mon.bg**

Национален кръг

Комисия, съставена от експерти и специалисти в областта на заваряването и свързващите технологии, въз основа на изпратените до МОН протоколи и снимки на заварени изделия, определя 12 (дванадесет) ученици от 6 (шест) училища за участници в националния кръг.

Списък на учениците, класирани за участие в националния кръг, ще бъде публикуван на електронната страница на МОН **до 12 март 2024 година (вторник)**.

1. Преди началото на националното състезание се организират и провеждат:

- запознаване с работните места, условията и оборудването;
- техническа конференция с участието на състезателите, техните ръководители и членовете на комисията по оценяване;
- инструктаж за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на съответните работни места, за който всеки участник и неговият ръководител лично се подписват в инструктажните книги.

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

3. Осигуряват се индивидуални работни места, които представляват 12 оборудвани и обезопасени кабинки, като всяка от тях е с площ не по-малко от 2,5 кв. м.

4. Всеки състезател участва в състезанието с работно облекло и лични предпазни средства.

5. Всеки състезател работи под изтеглен по време на техническата конференция номер.

6. По време на състезанието не се допускат учители специалисти, а само оценители. На разположение е специалист, който има задължението да отговаря за оборудването на работните места и непредвидените обстоятелства.

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

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

9. При възникване на необходимост (заболяване или други събития) от замяна на един или повече ученици същите се заменят с учениците, класирали се на следващите поредни места на училищния кръг на състезанието.

10. Комисията по оценяване:

- следи за правилното провеждане на изтеглянето на състезателните номера от всички участници в състезанието;

- следи за правилното нанасяне на данните на състезателите в състезателните протоколи;

- проверява преди началото на състезанието дали посочения метод на заваряване за всеки участник в националния кръг отговаря на предварително избрания от него;

- обявява началото на състезанието и подканя участниците да заемат работните си места;

- следи за спазването на регламента от състезателите, контролира времето и дава информация на състезателите по време на състезанието;

- обявява приключването на състезанието и подканя участниците да напуснат залата;

- обявява началото на представянето и защитата на изработената Арт инсталация от училищните отбори;

- обявява край на състезанието.

11. 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.

12. Комисията по оценяване изготвя следните протоколи:

- Оценъчна карта за всеки участник в състезанието - попълва се от председателя на комисията и се подписва от председателя и членовете на комисията;

- Протокол с окончателните резултати на всеки участник. Протоколът съдържа: трите имена или фиктивния номер, класа или фиктивния номер, училището, населеното място, областта и крайният резултат на всеки участник. Протоколът се подписва от членовете на комисията, от изпълнителния директор на EGT Steel Production – гр. Перник и се заверява с печата на EGT Steel Production – гр. Перник. Препис от Протокола се изпраща в МОН, в РУО – Перник и се публикува на интернет страницата на МОН, РУО – Перник и ТПГ „Мария Кюри“ – гр. Перник;

- Протокол с окончателните резултати на всеки отбор. Протоколът съдържа трите имена или фиктивния номер, класа или фиктивния номер, училището, населеното място, областта и крайният резултат на всеки участник. Протоколът се подписва от членовете на комисията, от изпълнителния директор на EGT Steel Production – гр. Перник и се заверява с печата на EGT Steel Production – гр. Перник. Препис от Протокола се изпраща в МОН, в РУО – Перник и се публикува на интернет страницата на МОН, РУО – Перник и ТПГ „Мария Кюри“ – гр. Перник.

13. Класираните на първите места ученици за най-добре изпълнено заваръчно съединение по методите РЕДЗ и МИГ/МАГ и техните ръководители се награждават и резултатите от състезанието се разгласяват по подходящ начин в медиите.

14. Класираните на първите три места отбори от училища за най-добре изпълнено заваръчно съединение и най-добре изготвена и представена Арт инсталация се награждават и резултатите от състезанието се разгласяват по подходящ начин в медиите.

15. РУО – Перник 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 журито 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, медали и купи за отборното класиране от първо до трето място в състезанието.

1.2. Цялостната организация, координация и контрол на състезанието.

2. Партньорите (университети и/или БАН, фирми и др.) подпомагат училището домакин на националния кръг при осигуряването на:

- обезопасени кабинни, инструменти и материали, необходими за нормалното провеждане на националния кръг на състезанието;
- наградите за учениците;
- популяризирането на провеждането на състезанието, както и на резултатите от него.

3. Училищата осигуряват:

- необходимите лични предпазни средства за всеки участник в състезанието;
- здравословните и безопасните условия на труд при провеждане на състезанието;
- финансовите средства за командировъчни – дневни, квартирни и пътни разходи на ръководителите на отборите;
- участието на представители от местната администрация, фирми, висши училища и/или БАН 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.