



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

ДИРЕКЦИЯ „ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ“

В СЪТРУДНИЧЕСТВО С БЪЛГАРСКИ СЪЮЗ ПО ЗАВАРЯВАНЕ

НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „НАЙ-ДОБЪР МЛАД ЗАВАРЧИК“

за учебната 2019/2020 година

I. ЦЕЛИ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

1.1. Да се осигури възможност на учениците да:

- демонстрират възможностите на системата за професионалното образование и обучение да подготвя специалисти в областта на заваряване и свързващи технологии;
- са поставени в конкурентна среда, която да стимулира професионалното им развитие;
- демонстрират придобитите знания и усъвършенстват практическите си умения в реална работна среда;
- мотивират избора на професията си след завършване на училище.

1.2. Да се осигурят условия за:

- създаване на творчески контакт между учители и ученици от сродни професионални гимназии;
- развиване на сътрудничество между професионалните гимназии 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. Състезанието се провежда в два кръга:

- **училищен** - участват всички желаещи ученици, които се обучават по професии, свързани със заваряване, заваръчни технологии и оборудване. Учениците заели първо и второ място в училищния кръг се класират за участие в националния кръг на състезанието. Срок за провеждане - до **16.02.2020 г.**;

- **национален** - индивидуално състезание на 12 ученици, класирани на първите две места на училищния кръг на състезанието. Учениците от всяко училище се придружават от 1 (един) ръководител. Срок за провеждане – от 27 до 28 март 2020 г. Място на провеждане – Палфингер Продукционстехник България ЕООД - гр. Червен бряг.

2. Училищата заявяват участието си за националното състезание до **26.02.2020 г.** Заявката трябва да съдържа точен адрес, телефони за контакти, електронна поща, лице за контакт; участници - трите имена, класа и пол на учениците, на придружаващия ръководител и на директора на училището (ако присъства на състезанието) за осигуряване на резервация за нощувки и личен пропуск. Заявката за участие се подава на e-mail: r.ilieva@mon.bg.

3. Разходите за командировка на директорите са за сметка на професионалните гимназии.

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.

2. Националният кръг на състезанието включва:

- заваряване на листов материал 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 класиран ученик или 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 класирания участник в националния кръг). На националния кръг състезателя или състезателите от даденото училище представят на националната комисия изработената арт инсталация за оценка.

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	5.1. Представяне и защита на изработеното изделие и направените избори. 5.2. Конструктивна издръжаност. 5.3. Спазване на зададената тема.	18	6	
				6	
				6	
		Общ брой точки	100	100	

Оценители:

VIII. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СЪСТЕЗАНИЕТО

Училищен кръг на състезанието:

1. Директорът на училището осигурява здравословни и безопасни условия на труд.

2. Директорът на училището назначава със заповед комисия за организиране и провеждане на училищния кръг на състезанието; комисия за проверка и оценка на тестовете и заваръчните съединения на учениците и определя квесторите. 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.

3. 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:

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

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

4. При липса на изрично изразено съгласие:

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

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

4.3. фиктивният номер се предоставя на ученика от училището.

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

5.1. 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;

5.2. протокол (с вписаните три имена и клас или фиктивен номер) с предложените за участие в националния кръг ученици, (подписан от директора на училището, председателя на училищната комисия и заверен с печата на училището), който се изпраща до отговорния експерт в дирекция „Професионално образование и обучение“ в МОН – инж. Росица Илиева, 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 дирекция „Професионално образование и обучение“ на МОН– инж. Росица Илиева, e-mail: r.ilieva@mon.bg.

7. При класиране на повече от 12 ученици за националния кръг на състезанието, националната комисия определя броя на участниците.

Национален кръг на състезанието:

8. Изпълнителният директор на Палфингер Продукционстехник България ЕООД - гр. Червен бряг съвместно с началника на РУО – Плевен и отговорния експерт от Д ПОО на МОН организират и провеждат състезанието.

9. 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. Председателят на комисията по оценяване запознава участниците с правилата и изискванията за провеждане на националното състезание;
- инструктажи за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на съответните работни места, за които всеки участник лично се подписва в инструктажните книги.

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

11. Работните места се оборудват с аптечка и с необходимите предпазни средства, като се осигурява медицинско лице за оказване на медицинска (долекарска) помощ при нужда.

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

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

14. 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.

15. Комисията по оценяване на заваръчните съединения и представените арт инсталации изготвя следните протоколи:

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

15.2. 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 председателя на комисията и от нейните членове, от изпълнителния директор на Палфингер Продукционстехник България ЕООД - гр. Червен бряг се заверява с печата на Палфингер Продукционстехник България ЕООД - гр. Червен бряг. Протоколът се изпраща в МОН и се публикува на интернет страницата на МОН и на Палфингер Продукционстехник България ЕООД - гр. Червен бряг.

16. Класираните на първите три места ученици за най-добре изпълнено заваръчно съединение по метода РЕДЗ и техните ръководители се награждават и резултатите от състезанието се разгласяват по подходящ начин в медиите.

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

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

IX. РЕСУРСНО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ

А. МОН финансира разходите за:

- хранене, нощувка и пътни разходи на учениците, класирани за участие в националния кръг на състезанието;
- необходими материали, инструменти 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 класиране от първо до трето място.

Б. Партньорите (предприятия, браншови организации, медии и др.) под формата на дарение осигуряват:

1. Инструменти, консумативи и др. материали, необходими за нормалното провеждане на националния кръг на състезанието.
2. Награден фонд - морални и материални награди (предметни, сертификати и др.).
3. Фирмени информационни и рекламни материали.

4. Финансиране на информационните и рекламните дейности.

В. Професионалните гимназии осигуряват:

1. Участието на учениците състезатели и ръководителите им.
2. Финансови средства за командировъчни - дневни и нощувка на ръководителите и пътните разходи на всички участници.
3. Участие на фирми партньори.

Х. СРОК И МЯСТО НА ПРОВЕЖДАНЕ

От 27 до 28 март 2020 г. в Палфингер Продукционстехник България ЕООД - гр. Червен бряг.