



**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**  
**ИНСТИТУТ ПО МЕТАЛОЗНАНИЕ, СЪОРЪЖЕНИЯ И**  
**ТЕХНОЛОГИИ “АКАД. АНГЕЛ БАЛЕВСКИ”**  
**С ЦЕНТЪР ПО ХИДРОАЕРОДИНАМИКА**

**ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ ПО ЗАВАРЯВАНЕ**



**ЦПО към ИМСТЦХА – БАН**

Международно лицензирано звено към IIW / EWF

**ОБУЧАВА СПЕЦИАЛИСТИ ПО ЗАВАРЯВАНЕ:**

<b>ИНСПЕКТОР ПО ЗАВАРЯВАНЕ</b>	нива IW1 - C, S, B
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАВАРЯВАНЕ</b>	ниво IWS
<b>ПРАКТИК ПО ЗАВАРЯВАНЕ</b>	ниво IWP
<b>ДИЗАЙНЕР НА ЗАВАРЕНИ КОНСТРУКЦИИ</b>	нива IWSD - C, S
<b>ЗАВАРЧИК</b>	нива „Ъглови шевове- IFW”, “Листов материал-IPW”, “Тръби – ITW”, по процеси РЕДЗ, МИГ/МАГ, ВИГ, ГКЗ/Р



# “МЕЖДУНАРОДЕН ДИЗАЙНЕР НА ЗАВАРЕНИ КОНСТРУКЦИИ” (INTERNATIONAL WELDING STRUCTURES DESIGNER – IWSD)

## “МЕЖДУНАРОДЕН ДИЗАЙНЕР НА ЗАВАРЕНИ КОНСТРУКЦИИ” (INTERNATIONAL WELDING STRUCTURES DESIGNER – IWSD)

Тези курсове откриват пред Вас нови възможности:

- За кариерно израстване;
- За опресняване на знанията, свързани с проектиране на заварени конструкции;
- За постигане на стабилна служебна позиция;
- За придобиване на международно призната диплома в над 55 страни в света.

Предлагат се две квалификационни нива според началната подготовка на кандидата и изискванията на Учебната програма на IIW – Guideline IAB – 201r1-2010:

- **Висше ниво IWSD-C, с брой учебни часове 182;**
- **Средно ниво IWSD-S, с брой учебни часове 104**



**Курсовете откриват нови, потенциални възможности за Ваше участие в крупни проекти за заварени конструкции в страната и чужбина.**

### УСЛОВИЯ ЗА ДОСТЪП

#### НИВО IWSD-C:

Тези кандидати трябва да притежават диплома за завършено висше образование с ОКС „Инженер“

#### НИВО IWSD-S:

Тези кандидати трябва да притежават диплома за завършено средно професионално образование (Техникум) по машиностроене и документ за трудов стаж не по-малко от 3 години в предприятие с профил „Металообработване“

#### Важно!

Притежатели на международни дипломи IWE, IWT и IWS се освобождават от задължително изучаване на модулите М1 и М7и заплащат редуцирана такса

### ПРАВОСПОСОБНОСТ НА ЗАВЪРШИЛИТЕ КУРСА

#### НИВО IWSD-C:

Тези дизайнери могат да изпълняват следните задачи:

- Планират и реализират конкретно проекти на заварени компоненти от листови и прътови конструкции;
- Подготвят чертежи на заварените компоненти с препоръка за подходящ метод на заваряване.
- Подготвят дизайнерски и производствени чертежи с коректно използване на заваръчните символи.
- Могат да правят преценка на различните използвани методи за пресмятане и да изпълняват задачи за пресмятане на проектирана структура.

Да носят отговорности като **ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР –ДИЗАЙНЕР**

#### НИВО IWSD-S:

Тези дизайнери ще могат да изпълняват следните задачи:

- Планират дизайна на заварени компоненти от листови и прътови конструкции и препоръчват съответни дизайнерски решения.
- Подготвят работни чертежи с препоръка за подходящ метод на заваряване.
- Създават производствени чертежи с използване на заваръчни символи.
- Работят и носят отговорности като помощници на инженери с квалификация IWSD-C.

Да работят като **ГЛАВЕН ПОМОЩНИК – ДИЗАЙНЕР**

Подготвят работни и производствени чертежи под контрола на компетентен IWSD-C инженер

Модул	Съдържание на модула	Брой учебни часове	
		Ниво IWSD-C	Ниво IWSD-S
M1	Заваръчни технологии	25	25
M2	Съпротивление на материалите	25	25
M3	Проектиране на заварени конструкции	25	25
M4	Проектиране на заваръчни шевове	25	
M5	Проектиране на заварени листови конструкции	25	
M6	Общо проектиране на заварени конструкции	25	
M7	Производство, себестойност, качество и инспектиране	25	25
Краен изпит от БЦКЗ		7	4
<b>Общ брой на часовете</b>		<b>182</b>	<b>104</b>

### МЕЖДУНАРОДНО НИВО IWS

\* Завършилите курса придобиват права за работа като „ **Отговорен заваръчен координатор**“ според ISO EN 14731;

\* Кандидатите представят диплома за завършено средно професионално образование (техникум) със специалност „Машиностроене“ и справка за 3-годишен трудов стаж по металообработване;

Учебната програма включва обучение с общо 249 часа;

Полага се краен изпит пред комисия на БЦКЗ.

Издадената диплома е призната в над 55 страни в света



### МЕЖДУНАРОДНО НИВО IWP

\* Завършилите курса придобиват права за работа като **учител по практика в ЦПО**;

\* Кандидатите представят диплома за завършено средно образование и свидетелство за правоспособност ниво „Заварчик на листов материал“

Учебната програма включва обучение с общо 150 часа;

Полага се краен изпит пред комисия на БЦКЗ.

Издадената диплома е призната в над 55 страни в света



### МЕЖДУНАРОДНО НИВО IWI- C,S,B

\* Завършилите курса придобиват права за работа като „ **Инспектор по заваряване**“ ;

\* Висше ниво **C** – за притежатели на инженерна диплома, или международна диплома ниво IWE / IWT;

\* Средно ниво **S** – за притежатели на диплома за завършено средно професионално образование (техникум) със специалност „Машиностроене“ и справка за 3-годишен трудов стаж по металообработване;

\* Базово ниво **B** – за притежатели на диплома за завършено средно образование и справка за 3-годишен трудов стаж по металообработване

### МЕЖДУНАРОДЕН ЗАВАРЧИК IW

\* Обучение по процеси **РЕДЗ, МИГ/МАГ и ВИГ** ;

• Квалификационно ниво „**Ъглови шевове – IFW**“, теория 20 часа и практика 150 часа;

• Квалификационно ниво „**Листов материал – IPW**“, теория 18 часа и практика 150 часа “

• Квалификационно ниво „**Тръби – ITW**“, теория 7 часа и практика 150 часа;

**ИМСТЦХА “АКАД. А. БАЛЕВСКИ” - БАН**

1574 София, бул. “Шипченски проход” 67

тел. 02 4626 241, [www.weldingbg.com](http://www.weldingbg.com), e-mail: [cpo@ims.bas.bg](mailto:cpo@ims.bas.bg)