

Кому:

**GSI SLV Baltikum OÜ**  
**Peterburi 90f**  
**11415 Tallinn**  
**Estonia**

**Контакт:**

**Т. Смирнова**  
+372 /6617092  
+49/381-8115041  
[smirnova@slv-rostock.de](mailto:smirnova@slv-rostock.de)  
[info@gsi-baltikum.ee](mailto:info@gsi-baltikum.ee)

**Заявка**

Настоящим мы подаём заявку на участие

Г./Г-жи.....  
в курсе обучения

за пределами Германии в комбинации с  
самоподготовкой в стране проживания

_____		
предприятие/фирма/налоговый номер		
_____		
улица, № дома		
_____		
индекс, город		
_____		
код	телефон	факс
_____		
электронный адрес		
_____		
дата	подпись	

**„Международный персонал по  
надзору за сварочным  
производством“**

**Сварочный надзорный персонал с  
универсальными техническими знаниями**

**Инженера сварочного производства ждёт много  
новых заданий!**

Квалификация по специальности инженер сварочного производства существенно расширяет поле деятельности инженера металлообрабатывающих предприятий.

Ему поручают разнообразные ответственные задания:

**Ответственное надзорное за сваркой лицо в рамках  
«Квалификации производителя» по EN 1090, или ISO  
3834**

Согласно стандартам или условиям поставок сварочные предприятия должны доказать их профессиональную пригодность для выполнения многих видов сварочных работ.

Такая «Квалификация производителя» сравнима по значимости с «водительскими правами». Этим документом должно обладать любое сварочно-техническое предприятие, которое хочет производить несущие сварные конструкции в соответствии с национальными и международными требованиями.

Если речь не идёт о простых конструктивных элементах из простых материалов без тепловой обработки, то на сварочно-техническом предприятии обязательно должен быть «Сертификат соответствия» национальным и интернациональным стандартам. Для этого и необходим инженер (технолог, специалист) сварочного производства как ответственное надзорное лицо.

**Примеры конструктивных элементов, которые  
затем разрешено производить:**

- ✓ стальные конструкции
- ✓ цистерны и резервуары
- ✓ краны, грузоподъёмные устройства
- ✓ мосты
- ✓ опорные каркасы, рабочие леса и защитные ограждения
- ✓ гидро-технические сооружения
- ✓ несущие конструкции из полых профилей
- ✓ аппараты под давлением
- ✓ котельные установки
- ✓ трубопроводы
- ✓ суда и судовое оборудование

Многочисленные правила сварочного производства со ссылками на стандарты и директивы, которые должны приниматься во внимание сварочным надзорным персоналом, не могут быть учтены во время подготовки обычного инженера.

Для этого необходима дополнительная подготовка:

**Курс подготовки надзорного персонала  
сварочного производства.**

**Основные темы курса**

**1. Способы сварки и оборудование**

Источники сварочного тока, ручная электродуговая сварка, сварка в среде защитных газов, сварка вольфрамовым электродом в среде защитных газов, автогенная газовая сварка, сварка под флюсом, контактная сварка, специальные способы сварки, техника нанесения покрытий, механизированные процессы сварки – сварка роботами, высокотемпературная и низкотемпературная пайка, сварка полимерных материалов.

**2. Материалы и их свойства при сварке**

Производство и маркировка сталей, разрушающий контроль материалов и сварных швов, металлография, структура и свойства металлов, сплавы и диаграммы состояния, свариваемость, низколегированные и высоколегированные стали, алюминиевые, медные и никелевые материалы.

**3. Конструкция и расчёты**

Основы теории прочности и расчёта сварных швов, основы изображения швов и подготовки кромок под сварку, строительная механика, поведение конструктивных элементов при различного рода нагрузениях, конструкции из алюминия, сварка арматурной стали, EUROCOD 3.

**4. Технологии и прикладные методы**

Обеспечение качества на сварочном предприятии, квалификация производителя, испытание на право применения процесса, проверка квалификации сварщиков, внутренние напряжения и коробления в сварных конструкциях, оборудование сварочных мастерских, экономичность, неразрушающий контроль материалов и сварных швов, ремонтная сварка, охрана здоровья и безопасность труда.

## Управленческие задачи в различных отделах предприятия

На средних и крупных предприятиях инженеры сварочного производства задействованы в различных областях руководства с целью осуществления надзора за соблюдением сваро-технических правил проведения работ.

При исполнении и оформлении заказов от иностранных партнёров ответственность ложится на инженера сварочного производства

### Примеры:

- ✓ администрация, осуществление руководства строительным объектом
- ✓ конструкторский, исследовательский отдел
- ✓ планирование, руководство производством
- ✓ подготовка работ, обеспечение качества
- ✓ консультации заказчиков

Карьерный рост на предприятии, применяющем сварочное производство, во многом зависит от квалификации по специальности инженера-сварщика.

## Содержание и продолжительность стандартного курса обучения

- IWE - часть 1** **Дистанционное обучение**  
введение и основы сварки  
(теоретические основы)  
95 часов
- IWE - часть 2** Практические основы  
(упражнения и демонстрации)  
60 часов.
- IWE - часть 3** Основной раздел курса  
Углубление сваро-технических  
знаний, примеры из  
производственной практики  
**Комбинация дистанционного  
обучения и аудиторных  
занятий**  
ок. 300 часов

### Условия для участия в курсе обучения:

Завершённое техническое образование по специальности инженер в одном из специальных ВУЗов, технических высших школ или технических университетов (в соотв. с требованиями директивы IAB-252r3-16)

### Сроки проведения курса:

за пределами Германии (Tallinn, Estonia)

**Части 1 и 2: с 01.10 по 18.12.17**

**Часть 3: с 10.01.17 по 18.04.18\***

**Окончание курса – 18.04.18\***

(Очное обучение + самоподготовка)

**Оплата за курс обучения, практические занятия и экзамен**

инженер:	4.200,00 евро**
технолог:	3.600,00 евро**
мастер:	2.980,00 евро**

\* Возможны изменения

\*\*Цены без НДС



Курс обучения

**„Надзорный персонал  
сварочного производства  
международного уровня“  
(IWE/IWT/IWS)**

**с дистанционным обучением  
по разделу 1**

**Сварочный надзорный персонал с  
универсальными техническими  
знаниями**

**Schweißtechnische Lehr- und  
Versuchsanstalt  
Mecklenburg-Vorpommern**  
Сваро-технический учебный и  
исследовательский институт  
земли Мекленбург-Форпоммерн

**Alter Hafen Süd 4  
18069 Rostock**

[www.slv-rostock.de](http://www.slv-rostock.de)