



ПРОГРАММА
повышения повышения квалификации работников
машиностроительных предприятий
(мастеров, начальников участков, цеховых технологов)

150700 «Машиностроение»

Нормативный срок освоения программы: 72 часа

Режим обучения: не более 24 часов в неделю

Формы обучения: заочная

В результате изучения дисциплин слушатели должны.

Владеть:

практическими навыками работы с трудовым коллективом;
навыками организации, планирования и управления сборочно-сварочным участком.

Уметь:

ставить и решать конкретные задачи по управлению сборочно-сварочным участком;
использовать современные информационные технологии в области заготовительного и сварочного производства;
навыками подбора оборудования российского и зарубежного производства для изготовления сварных конструкций различного назначения.

Знать:

принципы производства сварных конструкций;
особенности заготовительного производства;
виды контроля качества сварных соединений;
основные положения нормативно-технической документации и назначение сварочных материалов.

№ п/п	Наименование темы	Всего, час	Лекции, час	Практические занятия, час
1	Вводное занятие.	1	1	
2	Теоретические основы сварки.	7	7	
3	Технология сварки.	8	8	
4	Сварочные источники питания.	8	8	
5	Сварка специальных сталей и сплавов. Термическая обработка сварных соединений.	4	4	
6	Деформации и напряжения при сварке. Прочность сварных соединений. Расчет и проектирование сварных конструкций.	8	4	4
7	Сварочные материалы.	6	6	
8	Контроль качества, аттестация сварочного производства и сертификация персонала.	8	8	
9	Автоматизация, моделирование и автоматизированное проектирование сварочного производства.	6	5	1
10	Производство сварных конструкций	12	9	3
Итоговая аттестация		4		4
ИТОГО:		72	60	12

Все программы разрабатываются ведущими специалистами университета по заказу и с учетом специализации предприятия!