

Учебный центр компании KOMATSU при ЯГТУ

приглашает студентов ЯГТУ (вход свободный) на факультативный курс

«Основы роботизированной сварки»

Теоретические занятия (14 часов): место проведения – аудитория А-315, время - с 15.40 до 17.10.

Практические занятия (36 часов): место проведения – лаборатория сварки А-141, время - с 15.40 до 19.00.

№	Дата	Содержание лекционных занятий
1	26.11.12	Вводная лекция. Знакомство с компанией KOMATSU. Продукция KOMATSU. Завод KOMATSU в Ярославле. Учебный центр компании KOMATSU при ЯГТУ.
2	28.11.12	Основы сварки.
3	3.12.12	Сварочные материалы. Полу- и автоматическая сварка. Дуговая сварка в защитных газах.
4	5.12.12	Безопасность работы на работе. Устройство робота.
5	10.12.12	Пульт управления робота. Режимы работы. Оси робота и система координат.
6	12.12.12	Создание программы. Типы движений.
7	17.12.12	Сварочные чертежи. Дефекты сварки и методы контроля качества сварных швов. Подбор режимов сварки.

№	Содержание практических занятий* (группа не более 5 человек)
1	Конструкция робота. Техника безопасности. Подготовка к работе и обслуживание.
2	Типы движений. Обучение робота.
3	Создание программы. Отработка команды сварки и колебаний. Однопроходная сварка.
4	Создание программы для прямолинейного движения. Однослойные швы в разных пространственных положениях.
5	Создание программы для прямолинейного движения. Многослойные швы в разных пространственных положениях.
6	Создание программы для кругового движения. Однослойные швы в разных пространственных положениях.
7	Создание программы для кругового движения. Многослойные швы в разных пространственных положениях.
8	Дефекты сварки и методы контроля качества сварных швов.
9	Подбор режимов сварки.

*Расписание практических занятий будет уточнено дополнительно.



✓ В программу обучения входит экскурсия на завод компании KOMATSU в Ярославле и знакомство с промышленными технологиями и оборудованием роботизированной сварки.

✓ Успешно освоившим учебный курс будет выдан соответствующий диплом от компании KOMATSU.

✓ Студентам ЯГТУ изучение курса может быть зачтено как факультативная дисциплина.