

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Т.И. ГОРБЕНКО, М.В. ГОРБЕНКО

**ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА**

Массовый открытый онлайн-курс

*Прошел экспертизу в рамках проведения второго
внутриуниверситетского конкурса по отбору
педагогических сценариев открытых онлайн-курсов в
формате MOOK 2015 года и отобран в качестве
победителя конкурса на заседании Конкурсной комиссии
(протокол № 12 от 20.04.2015)*

Томск
Томский государственный университет
2015

УДК 681.51(075.8); 007.52(075.8)
ББК

Горбенко Т.И., Горбенко М.В.

Г67 Инновации в промышленности: мехатроника и робототехника :
массовый открытый онлайн-курс. – Томск: Томский
государственный университет, 2015.

Массовый открытый онлайн-курс посвящен изложению общих первоначальных основ робототехники для студентов младших курсов в качестве введения в их будущую специальность. Материал курса охватывает широкий спектр вопросов: от классификации промышленных роботов, системы управления, кинематики, средств адаптации роботов до роботизированных технологических комплексов, применяемых в различных отраслях промышленности. Курс знакомит не только со структурой и механикой роботов, но и дает знания о методах и средствах контроля и диагностики роботизированных технологических комплексов, составом и задачами современных программных средств проектирования изделий и технологической подготовки производства. Весь курс сопровождается иллюстративным материалом (фотографии, видеофрагменты, схемы и др.), отражающим современное состояние использования робототехнических систем и средств в отраслях промышленности.