

УДК 811

ПЕРВЫЙ ОПЫТ РАБОТЫ С ОНЛАЙН-КУРСОМ «ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ: МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА» НА ПЛАТФОРМЕ COURSERA

М.В. Горбенко¹, Т.И. Горбенко², И.В. Атаманова²

*¹Национальный исследовательский
Томский политехнический университет*

*²Национальный исследовательский
Томский государственный университет*

E-mail: gmvski@rambler.ru

Ключевые слова: двуязычный электронный учебный курс, платформа COURSERA, мехатроника, робототехника.

Цель: представить опыт разработки и использования двуязычного электронного курса на платформе COURSERA

Краткое описание мероприятий кейса: Курс «Инновации в промышленности: мехатроника и робототехника» состоит в изложении общих первоначальных основ робототехники, по программе бакалавриата по направлению подготовки «Мехатроника и робототехника».

В отличие от целого ряда курсов, посвященных робототехнике, курс «Инновации в промышленности: мехатроника и робототехника» – нацелен на промышленную робототехнику и является базой для последующего освоения дисциплин по направлениям «Автоматизация производства», «Мехатроника и робототехника», «Технология роботизированного производства» др. Многие похожие в этом направлении курсы нацелены на широкую популярность и рассказывают, как самому сделать робота-игрушку, запрограммировать ее.

Курс «Инновации в промышленности: мехатроника и робототехника» будет интересен студентам технических специальностей, которые научатся применять уже имеющиеся у них знания в новой области.

Мехатроника и робототехника охватывает очень широкий круг вопросов, и одному человеку трудно охватить и глубоко изучить все области исследования роботов. Данный курс поможет слушателям сориентироваться и выбрать для дальнейшей своей работы конкретное направление: изучение структуры и кинематики роботов, приводы роботов, управление и программирование, организация современного высокоэффективного роботизированного производства, применение сис-

Материалы III Всероссийского научно-методологического семинара-конференции «Профессиональная подготовка студентов технического вуза на иностранном языке: методическая готовность преподавателей»

тем автоматизированного проектирования изготовления деталей на станках с ЧПУ и технологической подготовки производства и др.



Горбенко Михаил Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры теоретической и прикладной механики ТПУ, доцент кафедры МД ИМОЯК ТПУ.

Горбенко Татьяна Ивановна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной газовой динамики и горения Томского государственного университета.

Атаманова Инна Викторовна, кандидат психологических наук, доцент, кафедры английского языка естественнонаучных и физико-математических факультетов, доцент кафедры генетической и клинической психологии Томского государственного университета.