

Губанова А.А., Вернези М.А., Болдырев А.В.

Роль натурального макетирования микроконтроллерных систем управления в формировании «зеленых» профессиональных компетенций обучающихся бакалавриата

Аннотация: Подготовка бакалавров и получение ими профессиональных компетенций в области автоматизации и управления техническими системами включает в себя студенческие НИР, разработку проектов и выполнение ВКР. Опыт профессиональной подготовки обучающихся в ДГТУ на кафедре «Автоматизация производственных процессов» показал, что в случае доведения студенческих НИР и научно-технических проектов до состояния «рабочего макета», обучающиеся достигают значительно более высокого уровня понимания взаимосвязей между объектом управления, системой управления и окружающей средой. Такое понимание способствует лучшему пониманию и усвоению междисциплинарных «зеленых» компетенций, и дальнейшей реализации энергоэффективных и энергосберегающих решений в разрабатываемых проектах.