

Подготовка кадрового потенциала для решения научно-практических задач может начинаться с изучения программы «Инженерное проектирование». При изучении данной программы учащиеся получают исходные представления и умения в области моделирования, конструирования и программирования роботов и робототехнических систем, представления о мире науки, технологий и техносферы, влиянии технологий на общество и окружающую среду, о сферах человеческой деятельности и общественного производства. Важную роль в программе играет самостоятельная проектно-исследовательская деятельность учащихся, способствующая их творческому развитию, развитию изобретательских и рационализаторских способностей, овладению методами ведения инженерного, технического проекта, наукоемкими технологиями и высокотехнологичным оборудованием. Учащиеся получают необходимые знания и навыки для дальнейшей самореализации в области инженерии, информационных технологий и программирования.