

УДК 37.0(075.8)

Н.А. Свидуневич, Д.В. Куис

ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И США

Основное отличие инженерного образования в США от Республики Беларусь заключается в разделении общей подготовки и профессиональной.

Как стать инженером в США? Шаг первый и основной – надо получить степень бакалавра, либо бакалавра инженерии (BsEng), либо бакалавра естественных наук (BSc). Преодолев только эту первую научную ступеньку, уже можно приступить к прохождению сертификации – получению звания «инженер».

Став бакалавром, человек может продолжить обучение для получения более высоких научных степеней – магистра или даже доктора наук.

Но, откровенно говоря, в США академическую степень, которая так и называется, – «инженер» (условно ее можно поставить между степенями магистра и доктора) стремятся получить немногие. Чтобы стать ее обладателем, студент должен окончить магистерскую программу и затем специальный курс (все ведущие технические университеты и колледжи страны предлагают подобные программы), а также написать квалификационную работу или сдать специальный экзамен. Причем если для получения степени доктора претендент должен написать научную работу, то для степени инженера – решить практическую инженерную проблему. Требования этих программ несколько ниже, чем соответствующих докторских, и чаще всего предназначены для уже практикующих специалистов.

Приведем интересный факт: Калифорнийский технологический институт за годы своего существования выпустил более 11 тыс. бакалавров, около 7,5 тыс. магистров, 6,5 тыс. докторов наук и только 345 инженеров!

Важно понимать, что степени «Master of Engineering», «Bachelor of Engineering», «Engineering Doctorate» являются научными, их обладатели не могут называть себя инженерами и предлагать инженерные услуги без прохождения профессиональной сертификации.