

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРА

Студент гр. 113021-19 Медведева Д.А.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лешкевич А.Ю.

Создание любой конструкции приборостроительного производства немислимо без чертежей. Безусловно, основной задачей инженерной графики (ИГ) является изучение методов проецирования и правил конструирования сборочных единиц в совокупности с технической механикой, метрологией, стандартизацией, сертификацией и другими техническими дисциплинами.

Перед нами была поставлена проблема исследования значимости существующего курса ИГ решением следующих задач:

- изучение актуальности существующей теоретической и практической базы дисциплины;
- выявление необходимости ее модернизации или доработки;
- выяснение степени применимости знаний, умений и навыков, полученных из данной дисциплины в сфере инженерии.

Результаты исследований показали, что курс ИГ все же дает необходимые знания для создания чертежа в проекционной связи, однако, необходимо больше внимания уделять процессу чтения чертежа, применению компьютерных баз конструктивных элементов, находящихся в информационном доступе, овладению современных графических пакетов с продолжением на старших курсах. Будущих специалистов необходимо сразу подготавливать к работе с чертежами обычного и виртуального типов с максимально возможным использованием постоянно совершенствуемых компьютеров.

Курс ИГ должен быть более актуальным и современным с постоянной модернизацией, оптимизацией и усовершенствованием изучения материала в процессе преподавания на лекционных и практических занятиях. Для этого, несмотря на уменьшение общего срока обучения до 4-х лет, следовало бы, все-таки, изыскать возможность либо увеличения часов в семестре, либо количество семестров, отводимых для ИГ, а также, к примеру, введения курсового проектирования по ИГ.