

УДК 378.4

Необходимость внедрения элементов строительной графики при разработке планировок автотранспортных средств

Франкевич И.В.

Белорусский национальный технический университет

Кафедра инженерной графики машиностроительного профиля производит графическую подготовку студентов большинства специальностей вуза. Курс включает в себя начертательную геометрию, проекционное и машиностроительное черчение, а для отдельных специальностей черчение и моделирование в системах автоматизированного проектирования.

Задача курса не только в том, чтобы обучить студентов геометрическим построениям и нормам оформления конструкторской документации, но и началам проектирования изделий. Студенты учатся читать чертежи, выделять отдельные детали изделия, знакомятся с различными конструктивными элементами деталей машин, такими, как проточки, шлицы, шпонки и т.д., их назначением и нормами оформления. При этом курс инженерной графики по всем специальностям охватывает преимущественно машиностроительное черчение, не учитывая дальнейшее направление подготовки специалиста данной специальности. Выполнение чертежей различных механизмов хорошо подготавливает студентов к изучению курса деталей машин, однако не охватывает знаний по выполнению и оформлению документации, касающейся профильных специальностей. Поэтому изучать основы выполнения чертежей связанных с основной специальностью учащимся приходится самостоятельно при выполнении курсовых работ на старших курсах. Исключением является курс горной графики для студентов факультета горного дела и экологии, который связан непосредственно с основной специальностью и включает построение проекций с числовыми отметками и выполнение чертежей открытых горных работ.

В связи с вышеперечисленным предлагается расширять курс инженерной графики теоретическим материалом и индивидуальными графическими работами, связанными с курсами, изучаемыми на выпускающих кафедрах по основным специальностям. В частности на кафедре «Техническая эксплуатация автомобилей» при выполнении курсовых и дипломных проектов студентам приходится выполнять планы размещения зданий и сооружений и планы расстановки оборудования. Поэтому предлагается ввести в курс инженерной графики теоретический материал и графические задания по выполнению таких планов. Тогда при выполнении проектов студент уже будет обладать необходимыми знаниями и иметь практическую подготовку по выполнению такого вида работ.