

Первые три модуля относятся к разделу «Начертательная геометрия», модули 4–6 – к разделу «Инженерная графика» и модуль 7 – к разделу «Компьютерная графика».

Опыт внедрения модульной системы на инженерно-педагогическом факультете можно считать успешным. Улучшилась ритмичность сдачи индивидуальных графических заданий, возросла успеваемость. В первом семестре по итогам своевременной и успешной сдачи модулей девять баллов "автоматом" получили 15% от общего количества студентов первого курса инженерно-педагогического факультета.

УДК 514.18.07.07

Необходимость изучения элементов строительного черчения для машиностроительных специальностей

Бурейко В.В.

Белорусский национальный технический университет

Изучение начертательной геометрии имеет своей целью заложить фундамент инженерного образования, сформировать навыки применения теоретических и тактических методик выполнения чертежей в современном производстве. Разрабатывая учебные программы по инженерной графике для различных специальностей необходимо учитывать будущую профессиональную деятельность выпускников. В настоящее время элементы строительного черчения (планы, фасады здания) в курсе машиностроительного черчения не изучают.

При разработке технологических процессов инженеры машиностроители, инженеры энергетики и др. сталкиваются с необходимостью учитывать конструктивные ограничения, накладываемые существующими строительными нормами (шаг колонн, пролет здания, высота до несущих конструкций, класс зданий по пожарной опасности, степень огнестойкости основных строительных конструкций и т.д.). Так для инженеров для разработки проекта требуется знание строительных чертежей (планы, разрезы и т.д.). Разумеется, инженер должен уметь читать строительные чертежи. Основные правила и принципы проектирования цехов, технологических участков, административно-бытовых корпусов для машиностроительных предприятий и других производственных зданий изучаются студентами строительных специальностей.

На основании изложенного рекомендуем включать в рабочие программы по инженерной графике для машиностроительных специальностей элементы строительного черчения. Это позволит выпускникам машиностроительного профиля разрабатывать эффективные технологические процессы, отвечающие современным требованиям.