

**Тематика и взаимосвязь курса лекций, практических занятий и индивидуальных заданий курса инженерной графики для студентов энергетического факультета**

Киселев Л.И., Киселева Н.Л.

Белорусский национальный технический университет

В связи с некоторым увеличением количества часов на практические занятия для студентов дневного и заочного отделения энергетического факультета была переработана рабочая программа курса «Инженерная графика».

Это позволило более четко, последовательно и взаимосвязано построить курс лекций, практических занятий и индивидуальных заданий, что дало возможность более глубокого изучения и освоения геометро-графической задачи, т.е. изучение рациональных алгоритмов решения метрических и позиционных задач графическими способами.

В курсе лекций первого семестра предлагается обратить пристальное внимание на тему 8 - «Нанесение размеров», тему 11 - «Пересечение геометрических образов» (пересечение прямых, прямой с плоскостью, пересечение двух плоскостей, пересечение прямой с поверхностью, пересечение различных поверхностей). Эти темы требуют более глубокого рассмотрения и изучения.

Тема 17 «Перпендикулярность прямой и плоскости» требует четкого понимания алгоритма решения множества задач на эту тему, значительно расширяет кругозор студентов и развивает пространственное воображение.

В перечень индивидуальных заданий первого семестра предлагается ввести задания «Трубопровод», «Пересечение двух пластинок» и «Построение перпендикуляра к плоскости».

По нашему мнению, эти изменения позволяют значительно улучшить подготовку студентов, учат их работать более творчески, позволяют им полнее осмыслить и усвоить материал нашего предмета.

Разработанная программа создает методические и дидактические предпосылки для внедрения в учебный процесс такой прогрессивной формы, как дистанционное обучение.