

Особенности лекций по начертательной геометрии и инженерной графике

Тарасов В.В., Телеш Е. А.

Белорусский национальный технический университет

Вузовская лекция является ведущим компонентом системы образования. Лекции не только знакомят студентов с основными научно-теоретическими положениями той или иной отрасли научных знаний, её прикладной стороной и прогнозируемыми путями развития, но и формируют научные взгляды и убеждения студентов, организуют и стимулируют их творческую мысль, способствуют осознанию своего места и назначения в науке. Таким образом, к вузовской лекции на современном этапе образования предъявляются разнообразные требования. Вузовская лекция - ключевой компонент дидактического цикла обучения. Её цель – организация ориентировочной базы для последующего изучения студентами учебного материала.

Термин происходит от латинского "lectio" – чтение и означает устное изложение учебного материала лектором. Данная форма обучения традиционна для высшей школы и является основной формой передачи информации, знаний в ВУЗе.

Лекция – экономный по времени способ сообщения студентам значительного объёма информации. Индивидуальность лектора и тот факт, что он может постоянно совершенствовать содержание лекции благодаря собственным исследованиям, знакомству с вновь принятыми нормативными актами и их проектами, актуальной литературой, научному общению с коллегами и т.п. делает лекцию практически незаменимой другими источниками информации.

Начертательная геометрия является теоретической основой в практике построения трёхмерных фигур на плоскости и способствует развитию пространственного воображения у студентов технических специальностей.

Смысловые и геометрические особенности дисциплины требуют тщательной подготовки лекционного материала. Использование наглядных пособий и мультимедийной техники существенно облегчают осмысленное восприятие учебного материала. Однако это не может заменить способности лектора ярко и образно излагать суть проблемы, помогая студенту формировать в его сознании геометрическую модель рассматриваемой задачи. В настоящее время кафедра ИГСП работает в направлении совершенствования образного изложения основных положений начертательной геометрии.