

**Метрические задачи в курсе «инженерная графика» в группах
специальности «экономика и организация производства
(строительство)»**

Шуберт И.М.

Белорусский национальный технический университет

Одной из базовых тем при изучении раздела «Начертательная геометрия» студентами специальности «Экономика и организация производства (строительство)» является решение метрических задач, а на их основе – и комплексных задач.

Поскольку объем аудиторной нагрузки для этой специальности значительно ниже, чем таких специальностей как «промышленное и гражданское строительство» или «производство строительных изделий и конструкций», на эту тему отводится меньшее количество лекционных и практических занятий. Поэтому на лекции рассматривается только один способ преобразования проекций, а именно – способ замены плоскостей проекций.

Этот способ является одним из самых простых для понимания и наглядным.

На практических занятиях под руководством преподавателя студенты решают простейшие типовые задачи. Кроме того предусмотрено выполнение индивидуальных домашних графических задач по определению натуральной величины плоской фигуры, величины двугранного угла, определения расстояния от точки до плоскости и расстояния между скрещивающимися прямыми.

Будущий инженер-экономист должен знать это, так как в профессиональной деятельности, так или иначе, он связан с проектно-сметной документацией, и должен знать методику определения расхода строительных материалов.

После освоения таких тем, как пересечение геометрических фигур, студенты решают комплексные задачи по определению натуральной величины сечения составной поверхности проецирующей плоскостью, используя при этом способ замены плоскостей проекций.

Таким образом, данный способ преобразования неоднократно используется при выполнении индивидуальных графических заданий и способствует качественному освоению изучаемого материала.

Кроме этого по данной теме предусматривается выполнение текущей контрольной работы, а в экзаменационном билете одна из задач – метрическая.