

**Особенности разработки и формирования нового учебно-методического комплекса по разделу «Начертательная геометрия» для студентов конструкторских и строительных специальностей**

Гиль С.В., Разумова Л.С.

Белорусский национальный технический университет

В последние годы открываются новые специальности, требующие комплексной графической подготовки будущих специалистов с введением элементов строительного черчения. Так в БНТУ на факультете технологий управления и гуманитаризации (ФТУГ) открыта специальность: «Организация упаковочного производства», на факультете горного дела и инженерной экологии (ФГДЭ) специальности: «Разработка месторождений полезных ископаемых», «Горные машины и оборудование» и традиционно по этим же рабочим программам на автотракторном факультете (АТФ) обучаются студенты специальностей: «Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте», «Организация дорожного движения» и одна из вновь открытых - «Транспортная логистика». В условиях дефицита учебных часов при изучении дисциплины «Инженерная графика» для увеличения интенсификации усвоения студентами разделов дисциплины с одновременным повышением роли и качества самостоятельной работы студентов в обучении разработан структурированный учебно-методический комплекс по разделу инженерной графики «Начертательная геометрия» с элементами строительного черчения для студентов дневной и заочной форм обучения. В его состав входят: учебно-методическое пособие, разработанное коллективом преподавателей кафедры, где представлены в виде лекций основополагающие темы раздела «Начертательная геометрия», методики выполнения индивидуальных заданий; комплект индивидуальных графических заданий по основным изучаемым темам раздела (12 заданий, 30 вариантов), два наглядных стенда с чертежами, отражающими пошаговое выполнение индивидуальных заданий «Перспектива» и «Проекция с числовыми отметками». Каждому пункту алгоритма задания соответствует текстовое объяснение и согласованный с ним этап построения чертёжа. В учебно-методическом пособии более 100 страниц и более 180 рисунков, чертежи которых выполнены в графической системе AutoCAD. В пособии рассмотрены основные темы раздела «Начертательная геометрия» с элементами строительного черчения, которые студенты вышеперечисленных специальностей изучают в первом семестре. Таким образом, разработанный методический комплекс позволяет повысить качество самостоятельной работы студента и подготовить его к решению более сложных задач на этапе курсового проектирования при изучении специальных дисциплин.