

**Вступительные экзамены по инженерной графике – опыт  
внедрения новых образовательных технологий в БНТУ**

Гиль С. В.

Белорусский национальный технический университет

Вступительные испытания по учебной дисциплине «Инженерная графика» проводятся в БНТУ с 2014 года для абитуриентов специальности 1-36 20 02-01 «Упаковочное производство (проектирование и дизайн упаковки)» ФТУГ, поступающих на заочное отделение по сокращённому сроку обучения со средним специальным образованием соответствующих специальностей. Целью вступительного экзамена является выявление способностей абитуриентов к пространственному образному мышлению и восприятию; необходимых навыков для чтения и выполнения чертежей; знаний соответствующих стандартов и умения их применять практически; потенциала к дальнейшему продолжению образования в техническом вузе. Организационные вопросы по разработке рабочей программы, комплектов экзаменационных билетов, проведению консультаций перед экзаменом и непосредственной оценке экзаменационных заданий осуществляет председатель предметной комиссии по дисциплине и кафедра «Инженерная графика маш. профиля». В комиссию по проверке экзаменационных заданий абитуриентов также входят ведущие специалисты выпускающей кафедры. Основные теоретические положения по дисциплине в рабочей программе отражают учебный предмет профессионального компонента «Черчение». В состав экзаменационного билета включено пять практических заданий, разработанных в соответствии с теоретическим курсом, на основе заданной модели детали. Это комбинированное геометрическое тело, включающее наружную и внутреннюю форму из набора различного типа призматических и цилиндрических поверхностей. Время выполнения задания 240 мин., оценивается по десятибалльной системе, максимальная оценка за задачу 2 балла. Ключевыми являются задания по выбору рационального вида аксонометрической проекции и её построению с четвертным вырезом; выполнению развёртки заданной стандартной поверхности из представленных в модели. Успешное решение экзаменационного билета зависит от правильного анализа и пространственного представления модели в целом, а также умения на практике применять знания теории. По итогам экзамена в среднем: оценки 7, 8, 9 получают 30% абитуриентов, оценки 4, 5, 6–58%, оценки 3 и ниже – 12% (продолжают участвовать в конкурсе). Вступительные экзамены по инженерной графике – это инновационный шаг к повышению качества технического образования.