

УДК 378.147

ГРАФИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Н. Ю. Малькова, И. Л. Шишковская

Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова,
г. Барнаул, Россия

В данной статье анализируются проблемы графической подготовки иностранных студентов в техническом университете.

Ключевые слова: образовательная программа, иностранные студенты, инженерная графика, начертательная геометрия

GRAPHIC PREPARATION OF THE TECHNICAL UNIVERSITY

N. Yu. Malkova, I. L. Shishkovskaya

Altai state technical university, Barnaul, Russia

This article analyzes the problems of graphic preparation of foreign students in technical universities.

Ключевые слова: educational program, foreign students, engineering graphics, projective geometry

С каждым годом увеличивается количество иностранных учащихся в Российских вузах. Доля иностранных студентов является важным показателем, отражающим международное признание и конкурентоспособность любого университета на мировом рынке. Алтайский государственный технический университет имени И. И. Ползунова, так же участвует в государственной программе и зачисляет иностранных студентов на выделенный по квотам Министерства образования бюджетные и внебюджетные места.

Основная проблема обучения иностранных студентов в нашей стране сопряжена, во-первых, с тем, что в основном все обучающиеся не подготовлены к высшему образованию в иноязычной среде. Поэтому для студентов не владеющим русским языком предусмотрен этап предвузовской подготовки. Большая же часть иностранных студентов, поступивших в Алтайский государственный университет имени И. И. Ползунова приходится на выходцев из Казахстана, Таджикистана, Узбекистана и других стран СНГ, которые минуют этап предвузовской подготовки и сразу зачисляются на первый курс. Связано это с тем, что данные студенты в какой-то мере владеют русским языком. И если в 90 % случаях студенты из Казах-

стана, оказываются нашими соотечественниками, проживающими за границей и действительно владеют языком в совершенстве, то студенты из Таджикистана, Узбекистана, часто не могут не только общаться на нем, но и читать, только со словарём.

Начертательная геометрия – первая инженерная дисциплина, с которой начинается техническое образование будущего инженера. Курс начертательной геометрии и инженерной графики является одной из основных дисциплин для инженерной подготовки, как всех студентов вообще, так и иностранных граждан. Последующее за ней проекционное, машиностроительное или строительное черчение, компьютерная графика и моделирование вызывают затруднения при изучении по ряду объективных причин. Параллельное освоение русского языка и постижение самой основы дисциплины – развитие пространственного мышления геометрическими образами, столь необходимого инженеру. Это усугубляется ещё и пробелами в школьном образовании – отсутствием графической подготовки в общеобразовательных учебных заведениях.

Большинство дисциплин, изучаемых студентами в техническом вузе на младших курсах, для них знакомы со школы (матема-

тика, физика, химия) и, имея базовые знания, они продолжают изучение. С предметом начертательная геометрия, в отличие от других дисциплин, студенты сталкиваются впервые, при этом даже не имея базовых чертежных навыков.

Проблемы возникают и при конспектировании на лекциях, когда неправильно услышанный и записанный материал приходится использовать для подготовки к экзамену или зачету. В этом случае вся проделанная работа и преподавателем, и студентом становится бесполезной – студент не может использовать свой конспект и обращается к учебникам, что в свою очередь значительно усложняет подготовку.

Еще одним существенным фактором, снижающим качество графической подготовки, является трудоемкость дисциплины, тем более, что тенденция к сокращению учебного времени на графическую подготовку, в том числе в технических вузах, сохраняется.

В качестве перспективы в решении сформулированных проблем, можно рассмотреть изучение русского языка студентом на языковых курсах, закупку учебных пособий в электронном виде по дисциплинам на родном языке студента, создание словарей по основным терминам дисциплины, выделение учебного времени на изучение базовых навыков по черчению и геометрии.

Список литературы

1. Малькова, Н.Ю. Графическая подготовка в техническом университете / Малькова Н.Ю. // Ползуновский альманах. - 2014. - № 2. - С. 171-172.
2. Малькова, Н.Ю. Взгляд на перспективы развития инженерной графики в технических вузах / Малькова Н.Ю., Шишковская И.Л. // Успехи современного естествознания. – 2007. - № 12. С. 113-114.
3. Шишковская, И.Л. Повышение уровня графической подготовки в технических вузах / И.Л. Шишковская, Н.Ю. Малькова, Е.А. Кошелева // Ползуновский альманах. – 2011. - № 4. -С. 187.
4. Малькова, Н.Ю. Автоматизированное проектирование – основы современной промышленности / Н.Ю. Малькова, Е.А. Кошелева, И.Л. Шишковская // Ползуновский альманах. - 2010. - № 1. - С. 197-198.

5. Шишковская, И.Л. Влияние 3D-моделирования на повышение эффективности образовательного процесса в технических вузах / И.Л. Шишковская, Е.А. Кошелева, Н.Ю. Малькова // Ползуновский альманах. - 2010. - № 1. - С. 161.

6. Малькова, Н.Ю. Проблемы преподавания дисциплины «Инженерная графика» / Малькова Н.Ю. // Фундаментальные исследования. – 2008. - № 1. - С. 93-94

7. Ломских, Н. В. Толерантность в национальном вопросе. Опыт социологического исследования / Н. В. Ломских, Е. А. Кошелева // Ползуновский альманах. - 2014. - № 2. - С. 167-170.

8. Кошелева, Е. А. Учет типологических особенностей личности студента в учебно-воспитательном процессе вуза / Е.А. Кошелева // Ползуновский альманах. - 2014. - № 2. - С. 173-175.

9. Кошелева, Е. А. Условия повышения качества графической подготовки в технических вузах / Е.А. Кошелева, И.Л. Шишковская // В сб.: Гарантии качества профессионального образования. - Тезисы докладов Международной научно-практической конференции. - 2011. - С. 140-141.

10. Шишковская, И.Л. Повышение эффективности изучения графических дисциплин в технических вузах за счет использования трехмерного моделирования / И.Л. Шишковская, Е.А. Кошелева, Н.Ю. Малькова // В сб.: Гарантии качества профессионального образования. - Тезисы докладов Международной научно-практической конференции. - Барнаул, 2011. - С. 136-137.

11. Кошелева, Е. А. Средства повышения эффективности преподавания графических дисциплин / Е.А. Кошелева, И.Л. Шишковская // В сб.: Гарантии качества профессионального образования. - Тезисы докладов Международной научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ); редактор: Семкин Б. В. - Барнаул, 2010. - С. 161-162.

12. Кошелева, Е. А. Условия повышения качества подготовки инженерных кадров с помощью графических дисциплин в технических вузах / Е.А. Кошелева, И.Л. Шишковская // Ползуновский альманах. - 2011. - № 4. - С. 174-175.

Малькова Наталья Юрьевна – ст. преподаватель
Шишковская Инна Леонидовна – к. т. н, доцент

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ), г. Барнаул, Россия