

МЕТОДИКА СБОРА И КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОБ АБИТУРИЕНТАХ ТПИ

А. М. МАЛЫШЕНКО, В. Е. САПРЫКИН

(Представлена научным семинаром
кафедры автоматки и телемеханики)

Сбор информации об абитуриентах института производится, как правило, с целью дальнейшего решения следующих основных задач:

1) для статистического анализа контингента абитуриентов;
2) для выдачи оперативной информации ректорату и другим заинтересованным подразделениям института по контингенту абитуриентов;

3) для подготовки итогового отчета в министерство высшего и среднего специального образования о новом наборе студентов на первый курс;

4) для выявления недостатков в организации приема студентов на первый курс;

5) для накопления исходной информации о будущих студентах в целях дальнейшего использования ее в процессе учебы студента в вузе деканатом, учебным управлением и общественными организациями;

6) для оценки корреляционных связей между успешностью обучения студентов в школе, их результатами на вступительных экзаменах и при последующем обучении в институте с целью выработки рекомендаций по дальнейшему совершенствованию правил приема в вузы.

Сбор, хранение и обработка подробной информации о всех абитуриентах такого большого вуза, как Томский политехнический институт, (ТПИ), невозможны без использования современных средств вычислительной техники.

В данной статье описывается методика сбора и кодирования информации об абитуриентах, которая используется в ТПИ, начиная с 1968 года.

В качестве основного носителя информации об абитуриентах выбрана стандартная 80-колонная перфокарта (ГОСТ 6198-52). Это позволяет для обработки собранной информации использовать 80-колонную счетно-перфорационную технику и имеющуюся в институте универсальную цифровую вычислительную машину «Урал-11Б». В то же время указанная перфокарта обеспечивает сбор и хранение информации об абитуриентах по достаточно большому числу признаков.

В настоящее время на перфокарты заносится информация по 28 признакам — показателям абитуриента. Для этих целей используется десятичный код. Перечень используемых признаков и правила кодирования информации с целью удобства чтения сведены в приведенную выше таблицу.

Таблица 1

Кодируемые признаки (личные данные)	Количество используемых колонок	Номера используемых колонок	Шифровка признака	Правила перфорации
Номер личного дела (номер экзаменационного листа) абитуриента	11	1—2 3—5 6—7 8—11	шифр первой буквы фамилии порядковый номер на первую букву фамилии шифр избранного факультета порядковый номер на факультете	при отсутствии цифры в старшем разряде пробивается «0»
Пол	1	12	мужской—1 женский—2	
Год рождения	2	13—14		перфорируются две последние цифры
Место рождения	2	15 16	район СССР (согласно спец. приложению) сельская местность—0 городская » —1	
Национальность	2	17—18	кодируется согласно спец. приложению	
Партийность	1	19	беспартийный — 0 член ВЛКСМ —1 канд. в чл. КПСС—2 член КПСС — 3	
Какое учебное заведение окончил(а)	1	20	дневная школа — 1 школа рабочей и сельской молодежи — 2 техникум или другое ССУЗ—3 ВУЗ—4	
Как закончил(а) учебное заведение	1	21	медалист—1 5% выпуска техникумов—2 прочие—3	
Год окончания учебного заведения	2	22—23		перфорируются две последние цифры.
Местонахождение учебного заведения, которое закончил(а)	2	24 25	район СССР (согласно спец. приложению) сельская местность—0 городская » —1	
Социальное положение	1	26	рабочие и дети рабочих — 1 колхозники и дети колхозников — 2 служащие и дети служащих—3	
Общий трудовой стаж к моменту поступления в ТПИ	1	27	без стажа—0 стаж менее двух лет —1 демобилизованные из СА и ВМФ — 2, стаж два года и более—3	
Направление предприятиями	1	28	хозстипендиаты — 1 прочие—0	

1	2	3	4	5
Выбранная форма обучения	1	29	дневная—1 вечерняя—2 заочная—3	
Выбранная специальность	4	30—33	кодируется шифр специальности согласно Номенклатуре специальностей вузов СССР	
Оценки из аттестата зрелости	15	34—48	ставить полученную оценку в соответствующей колонке	при отсутствии оценки по какому-либо предмету в соответствующей колонке пробивается «0»
1. русский язык	1	34		
2. литература	1	35		
3. алгебра	1	36		
4. геометрия	1	37		
5. история	1	38		
6. всеобщая история	1	39		
7. обществоведение	1	40		
8. физика	1	41		
9. астрономия	1	42		
10. химия	1	43		
11. биология	1	44		
12. география	1	45		
13. иностранный язык	1	46		
14. черчение	1	47		
15. труд, воспитание	1	48		
Допуск к вступительным экзаменам	1	49	допущен — 0 не допущен: неполные документы — 1 отрицательная характеристика — 2 по состоянию здоровья — 3 за аморальное поведение — 4 по собственному желанию — 5 по семейным обстоятельствам — 6 из-за неполного стажа работы после техникума — 7	
Экзаменационная группа абитуриента	3	50—51 52	номер потока номер группы	при отсутствии цифр в старшем разряде пробивается «0».
Оценки, полученные на вступительных экзаменах:	5	53—57	ставится полученная оценка в соответствующей колонке	при пропуске экзаменов в соответствующих колонках пробивается «0».
1. математика письменно	1	53		
2. математика устно	1	54		
3. физика	1	55		
4. химия	1	56		
5. русский язык и литература	1	57		
Зачисление в институт	1	58	зачислен—1 не зачислен: а) не прошел по конкурсу—2	

1	2	3	4	5
			б) неудовлетворительная оценка — 3 в) за аморальное поведение — 4 зачислен кандидатом — 5	
Зачисление в учебную группу	5	59—60 61 62 63	шифр факультета номер специальности на факультете год поступления (последняя цифра) индекс группы	
Переход на другой факультет	1	64	не переходил(а) — 0 переходил(а): а) до начала экзаменов — 1 б) в период экзаменов — 2 в) после экзаменов — 3	
Предыдущий номер личного дела абитуриента, перешедшего на другой факультет	6	65—66 67—70	шифр предыдущего факультета порядковый номер абитуриента на этом факультете	
Общественная работа	2	71—72	шифруется согласно спец. приложению	
Занятие спортом	2	73—74	шифруется согласно спец. приложению	указывается вид спорта, в котором достигнуты наилучшие результаты
Спортивная квалификация	1	75	шифруется по спец. приложению	
Стаж работы по специальности	1	79	не имеет — 0 менее двух лет — 1 свыше двух лет — 2	
Какой иностранный язык изучал(а)	1	80	шифруется по спец. приложению	

Удобство указанного способа кодирования проверено в 1968 году при сборе информации о более 7000 абитуриентах, поступавших в институт в этом году.