

## МЕТОДИКА СБОРА И КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОБ АБИТУРИЕНТАХ ТПИ

А. М. МАЛЫШЕНКО, В. Е. САПРЫКИН

(Представлена научным семинаром  
кафедры автоматики 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-колодная перфокарта (ГОСТ 6198-52). Это позволяет для обработки собранной информации использовать 80-колодную 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 экзаменаци- онного листа) аби- туриента	11	1—2	шифр первой буквы фамилии	при отсутствии цифры в старшем разряде про- бивается «0»
		3—5	порядковый номер на первую букву фамилии	
		6—7	шифр избранного факультета	
		8—11	порядковый номер на факультете	
Пол	1	12	мужской—1 женский—2	
Год рождения	2	13—14		перфорируются две по- следние цифры
Место рождения	2	15	район СССР (согласно спец. приложению)	
		16	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 заведе- ние окончил(а)	1	20	дневная школа — 1 школа рабочей и сельской молодежи — 2 техникум или другое ССУЗ—3 ВУЗ—4	
Как закончил(а) учеб- ное заведение	1	21	медалист—1 5% выпуска техникумов—2 прочие—3	
Год окончания учебно- го заведения	2	22—23		перфорируются две по- следние цифры.
Местонахождение учеб- го заведения, которое закончил(а)	2	24	район СССР (согласно спец. приложению)	
		25	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 поступле- ния 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 предприя- тиями	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 <b>не допущен:</b> 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 <b>не зачислен:</b> 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 <b>переходил(а):</b> 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.