



**Федеральное агентство по образованию
Пермский государственный технический университет
Березниковский филиал
Кафедра автоматизации технологических процессов**

ул. Тельмана, 7, г. Березники, Пермский край, 618404 тел./факс (3424) 26-90-90
ОКПО 35217575, ОГРН 1025900513924 ИНН/КПП 5902291029/591102001

« 19 » декабря 2009 № 22
На № _____ от _____

Отчет
о проведении II Открытой олимпиады города Березники
по информатике

Олимпиада проводилась Березниковским филиалом ПГТУ по инициативе кафедры автоматизации технологических процессов с целью развития творческих способностей учащихся, повышения их образовательного уровня в области информационных технологий, выявления уровня подготовки студентов и школьников. Приглашения к участию в конкурсе были разосланы в Березники, Александровск, Кизел, Соликамск и Соликамский район, Усолье, Красновишерск, Чердынь, Добрянку, Чусовой, Гремячинск, Губаху. В срок было подано 216 заявок на участие. Для каждого был подготовлен комплект участника, включающий сертификат участника, инструкцию, бланк ответов и вопросы теоретического тура. Реально на олимпиаду явилось следующее количество участников:

№	Образовательное учреждение	Заявок	Явка	Процент неявки
1	БСТ	6	5	16,7%
2	БФ ПГТУ	84	69	17,9%
3	Гимназия № 1, Соликамск	6	5	16,7%
4	Гимназия № 9	10	10	0,0%
5	Лицей № 1	5	5	0,0%
6	СОШ № 1, Усолье	4	4	0,0%
7	СОШ № 10	6	6	0,0%
8	СОШ № 11	7	4	42,9%
9	СОШ № 12	4	4	0,0%
10	СОШ № 16	9	8	11,1%
11	СОШ № 17	1	1	0,0%
12	СОШ № 2	16	14	12,5%
13	СОШ № 22	6	6	0,0%
14	СОШ № 24	5	5	0,0%
15	СОШ № 28	4	1	75,0%
16	СОШ № 3	12	12	0,0%
17	СОШ № 30	15	14	6,7%
18	СОШ № 5	3	3	0,0%



№	Образовательное учреждение	Заявок	Явка	Процент неявки
19	СОШ № 8	8	8	0,0%
20	СОШ №9, г. Соликамск	2	2	0,0%
21	ДДЮТиЭ	2	2	0,0%
22	Родниковская СОШ	1	1	0,0%
ВСЕГО		216	189	12,5%

Олимпиада проведена 4 декабря 2009 г. в БФ ПГТУ в два тура. В первом туре, проводившемся одновременно для всех участников, в течение 30 минут требовалось ответить на 60 тестовых вопросов (в том числе, 50 «закрытых» и 10 «открытых»). Во втором туре в течение 30 минут (время назначалось индивидуально для каждого участника) предлагалось решить несколько практических задач из 7 предложенных.

Членами жюри конкурса были:

- Затонский Андрей Владимирович – д.т.н., доцент, зав. кафедрой АТП БФ ПГТУ.
- Варламова Светлана Александровна – ассистент кафедры АТП БФ ПГТУ.
- Иванова Елена Владимировна – ассистент кафедры АТП БФ ПГТУ.
- Плехов Павел Владимирович – ассистент кафедры АТП БФ ПГТУ.

Информационные материалы, включая итоги олимпиады, оперативно размещались на сайте <http://saitatp.narod.ru> (зеркало <http://sait.tu1.ru>). В настоящее время на сайте также размещены примеры правильных ответов на задания практического тура.

Результат олимпиады (итоговый протокол) следующий:

№	ФИО	Учебное заведение	Класс, группа	Теория	Практика	Сумма
25	Мальцев Владислав Викторович	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	37	14	51
206	Шалыгин Сергей Игоревич	СОШ №5	11М	37	10	47
33	Колупаев Сергей Анатольевич	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	35	11	46
109	Пышко Иван Иванович	Лицей № 1	III-1	37	4	41
8	Шаврин Андрей Сергеевич	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	36	4	40
71	Козловская Яна Игоревна	Лицей № 1	III-1	38	2	40
207	Федосов Никита Иванович	СОШ № 30	11и	28	8	36
97	Борковец Кирилл Алексеевич	Лицей № 1	II-1	35	0	35
120	Вяткин Антон Александрович	БФ ПГТУ	ИВТ-09д	34	0	34
66	Хорьков Алексей Сергеевич	СОШ № 3	11	31	2,5	33,5
80	Фираго Иван Александрович	СОШ № 3	9	28	5,5	33,5
51	Половников Богдан Азадович	гимназия №9	11Б	29	4	33
177	Кабанова Анастасия Олеговна	БФ ПГТУ	МАХП-08д	24	9	33
143	Макаров Александр Сергеевич	СОШ № 30	11и	31	1	32
180	Сергеева Анастасия Олеговна	БФ ПГТУ	ИВТ-09д	26	5	31
149	Галкин Никита Сергеевич	Лицей № 1	III-1	27	3,5	30,5



№	ФИО	Учебное заведение	Класс, группа	Теория	Практика	Сумма
5	Келер Эрнест Александрович	СОШ № 9, г.Соликамск	9	23	7	30
101	Филиппева Анна Александровна	СОШ № 3	11	26	2	28
126	Шакиров Даниил Маратович	СОШ № 30	11и	24	4	28
29	Воронов Василий Сергеевич	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	26	1	27
40	Мясников Антон Александрович	СОШ № 3	11	22	5	27
62	Пинаев Константин Александрович	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	23	4	27
121	Поплевко Александр Аркадьевич	СОШ № 3	8	23	4	27
1	Мамон Владислав Николаевич	"Гимназия № 1" г. Соликамска	10	22	4	26
102	Пучкина Елена Максимовна	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	22	4	26
141	Байдина Любовь Александровна	СОШ № 8	11Б	23	3	26
150	Золотов Денис Александрович	СОШ №5	11М	25	1	26
204	Комарова Ольга Денисовна	БФ ПГТУ	ИВТ-09д	25	1	26
47	Сазонова Наталья Андреевна	СОШ № 30	9и1	23	2	25
38	Лоскутов Сергей Александрович	СОШ № 2	11	25	0	25
115	Небреев Никита Владимирович	СОШ № 3	11	25	0	25
12	Хомутов Матвей Александрович	СОШ №11	11Б	23	1	24
20	Падерин Алексей Иванович	БФ ПГТУ	МАХП-08д	20	4	24
30	Сафронов Никита Сергеевич	СОШ № 3	9	20	4	24
42	Кузнецов Максим Владимирович	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	24	0	24
53	Первин Дмитрий Олегович	СОШ № 2	10	21	3	24
94	Кучев Андрей Дмитриевич	СОШ № 3	8	17	7	24
188	Кайгородов Андрей Сергеевич	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	24	0	24
9	Клестов Роман Андреевич	"Гимназия № 1" г. Соликамска	10	23	0	23
17	Бисеров Алексей Олегович	БФ ПГТУ	ИВТ-09д	21	2	23
89	Клепча Анастасия Александровна	СОШ № 17	9	22	1	23
111	Казачек Дмитрий Владимирович	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	20	3	23
190	Федосеев Сергей Сергеевич	БСТ	СМ-11	23	0	23
137	Кравченко Дмитрий Андреевич	БФ ПГТУ	ИВТ-09д	23	0	23
187	Куликова Полина Николаевна	СОШ №12	9	23	0	23
172	Гареев Олег Маратович	СОШ № 2	9	22	0,5	22,5
35	Тургаев Александр Викторович	СОШ № 3	9	22	0	22
60	Мазитова Лилия Фаилевна	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	21	1	22
64	Пьянков Александр Валерьевич	СОШ № 10	11	21	1	22
70	Кузнецов Дмитрий Евгеньевич	БФ ПГТУ	ИВТ-08д	19	3	22
75	Сальников Андрей Александрович	БФ ПГТУ	ИВТ-09д	22	0	22
95	Рябов Дмитрий Александрович	БФ ПГТУ	ЭиУ-09-1	19	3	22
134	Козицин Максим Викторович	БФ ПГТУ	ИВТ-09д	17	5	22
147	Анфалова Александра Николаевна	СОШ № 30	9и1	20	2	22
166	Ершов Артем Вячеславович	СОШ № 1 г. Усолье	9	21	1	22
174	Лобанов Максим Викторович	СОШ № 2	8	20	2	22
189	Солабаев Олег Борисович	СОШ № 2	10	20	2	22
32	Окунцов Иван Ильич	СОШ № 24	9	19	2	21
79	Веренкиотов Александр Дмитриевич	БФ ПГТУ	МАХП-09д	21	0	21



№	ФИО	Учебное заведение	Класс, группа	Теория	Практика	Сумма
84	Мионов Павел Евгеньевич	БФ ПГУ	ИВТ-08д	20	1	21
112	Якутов Андрей Сергеевич	Лицей № 1	II-1	20	1	21
122	Васильев Игорь Ярославович	СОШ № 2	11	20	1	21
123	Пирожников Александр Сергеевич	СОШ № 8	11А	20	1	21
127	Пантелеев Александр Юрьевич	БФ ПГУ	ИВТ-08д	20	1	21
152	Рассудихин Николай Анатольевич	СОШ №22	11А	21	0	21
165	Бездоля Даниил Ильич	СОШ № 24	9	17	4	21
184	Коленик Сергей Дмитриевич	БФ ПГУ	ИВТ-09д	17	4	21
4	Рутин Василий Александрович	Родниковская СОШ	9	19	1	20
15	Исаков Максим Анатольевич	СОШ № 3	9	20	0	20
69	Шумилов Евгений Сергеевич	БФ ПГУ	ХТНВ-09д	17	3	20
72	Степанов Артем Семенович	СОШ № 8	9Б	17	3	20
98	Кузвесов Максим Алексеевич	БФ ПГУ	ИВТ-09д	19	1	20
105	Чудинова Екатерина Александровна	СОШ №11	11Б	20	0	20
163	Винокуров Светослав Васильевич	СОШ № 8	9Б	17	3	20
182	Васильев Станислав Валентинович	гимназия №9	11Б	20	0	20
191	Сытник Данил Андреевич	СОШ № 16	8Б	20	0	20
27	Быков Сергей Александрович	БФ ПГУ	ИВТ-08д	19	0	19
61	Шулупова Галина Васильевна	СОШ №22	11А	19	0	19
21	Полкин Александр Сергеевич	"Гимназия № 1" г. Соликамска	7	19	0	19
37	Ходулина Юлия Сергеевна	БФ ПГУ	ИВТ-09д	19	0	19
85	Ван Полина Васильевна	СОШ № 8	11А	19	0	19
117	Тетерлев Максим Сергеевич	СОШ № 8	11А	17	2	19
153	Новиков Александр Юрьевич	БФ ПГУ	ИВТ-09д	19	0	19
162	Баландин Артём Дмитриевич	гимназия №9	8А	18	1	19
164	Кожмякина Наталья Павловна	СОШ №12	11	19	0	19
196	Кузнецов Владислав Игоревич	СОШ №12	11	18	1	19
133	Дмитриева Екатерина Игоревна	БФ ПГУ	ЭиУ-09-2	19	0	19
186	Навроцкий Владислав Евгеньевич	СОШ № 16	8Б	19	0	19
91	Штаненко Яна Валерьевна	БФ ПГУ	ЭиУ-09-2	18	0	18
7	Косинцева Надежда Алексеевна	БФ ПГУ	ЭиУ-09-1	17	1	18
54	Алехин Семен Юрьевич	СОШ № 30	7и1	15	3	18
58	Чистякова Анастасия Юрьевна	ДДЮТ	11	18	0	18
63	Рабинович Антон Константинович.	БФ ПГУ	ХТНВ-09д	17	1	18
73	Лукашевич Филипп Дмитриевич	БФ ПГУ	ЭиУ-09-1	18	0	18
87	Малинин Алексей Николаевич	БФ ПГУ	ИВТ-09д	17	1	18
195	Кукшинов Илья Николаевич	СОШ № 2	10	15	3	18
208	Токарев Станислав Сергеевич	БФ ПГУ	ЭиУ-09-2	18	0	18
11	Шурмин Максим Васильевич	БСТ	СМ-11	17	0	17
18	Стариков Игорь Николаевич	БФ ПГУ	ИВТ-09д	17	0	17
36	Белозеров Евгений Викторович	СОШ №5	11М	16	1	17
44	Мальцев Павел Алексеевич	БФ ПГУ	ЭиУ-09-2	16	1	17
83	Жидяевский Виталий Игоревич	СОШ № 24	11	17	0	17
86	Любимова Юлия Юрьевна	СОШ №22	11А	17	0	17
116	Вишневецкая Ксения Константиновна	БСТ	СД-21	16	1	17



№	ФИО	Учебное заведение	Класс, группа	Теория	Практика	Сумма
119	Байков Владислав Сергеевич	БФ ПГУ	ИВТ-08д	17	0	17
145	Кокшаров Артем Николаевич	СОШ № 16	10	15	2	17
159	Смирнов Александр Игоревич	СОШ № 24	9	16	1	17
193	Кокшаров Сергей Андреевич	БФ ПГУ	ИВТ-08д	16	1	17
129	Стариков Игорь Олегович	СОШ № 24	11	17	0	17
173	Дружинин Алексей Юрьевич	СОШ № 2	9	17	0	17
28	Ахмедзянова Екатерина Андреевна	"Гимназия № 1" г. Соликамска	10	16	0	16
124	Ермолович Варвара Леонидовна	БФ ПГУ	ЭиУ-09-1	16	0	16
10	Ракина Виктория Андреевна	СОШ №22	11А	16	0	16
22	Уфимцев Всеволод Владимирович	СОШ №11	8А	16	0	16
103	Никитин Александр Сергеевич	БФ ПГУ	МАХП-09д	16	0	16
139	Руденко Юлия Михайловна	СОШ № 30	9и1	14	2	16
155	Оборин Иван Анатольевич	гимназия №9	9А	14	2	16
179	Смагин Вячеслав Александрович	СОШ № 2	11	14	2	16
160	Антропов Александр Юрьевич	БФ ПГУ	ИВТ-08д	16	0	16
183	Гусаров Антон Дмитриевич	БФ ПГУ	ИВТ-09д	16	0	16
198	Александрова Татьяна Викторовна	БФ ПГУ	ЭиУ-09-2	16	0	16
201	Коркова Дарья Андреевна	БФ ПГУ	ЭиУ-08д	16	0	16
14	Кылосова Вероника Михайловна	БФ ПГУ	ИВТ-09д	14	1	15
19	Коноплева Светлана Анатольевна	БФ ПГУ	ЭиУ-09-2	13	2	15
24	Пышный Роман Викторович	БФ ПГУ	МАХП-08д	15	0	15
65	Цыбульский Александр Валерьевич	БФ ПГУ	ЭиУ-09-2	15	0	15
88	Акманов Руслан Альбертович	СОШ № 10	11	14	1	15
114	Нечепуренко Петр Игоревич	БФ ПГУ	ИВТ-09д	14	1	15
128	Корюков Александр Владимирович	СОШ № 2	8	12	3	15
151	Попов Сергей Валерьевич	БФ ПГУ	МАХП-08д	15	0	15
2	Микрюкова Яна Сергеевна	БФ ПГУ	ЭиУ-09-2	14	0	14
113	Ильиных Алексей Алексеевич	БФ ПГУ	ХТНВ-09д	14	0	14
142	Пестов Никита Алексеевич	СОШ № 3	8	14	0	14
148	Скуридин Даниил Юрьевич	БФ ПГУ	МАХП-09д	14	0	14
50	Беляев Дмитрий Сергеевич	СОШ № 10	11	14	0	14
74	Сайфутдинов Артур Фаридович	БФ ПГУ	ЭиУ-09-1	15	-1	14
107	Султангариев Айрат Рафилевич	СОШ № 10	11	14	0	14
168	Швецов Максим Дмитриевич	БФ ПГУ	ИВТ-08д	13	1	14
205	Трушников Павел Евгеньевич	СОШ № 1 г. Усолье	8	13	1	14
110	Лугинина Анна Юрьевна	БФ ПГУ	ЭиУ-08д	13	0	13
55	Эрмель Анна Сергеевна	СОШ №12	11	13	0	13
76	Лебедева Кристина Олеговна	гимназия №9	9Б	11	2	13
82	Васькин Дмитрий Александрович	гимназия №9	7Г	13	0	13
132	Колпакова София Вячеславовна	СОШ № 1 г. Усолье	9	12	1	13
135	Токарев Егор Сергеевич	СОШ № 2	8	10	3	13
136	Овчинников Роман Андреевич	СОШ № 8	9Б	13	0	13
157	Мазихина Юлия Олеговна	БФ ПГУ	ИВТ-09д	13	0	13
200	Егоров Роман Витальевич	БФ ПГУ	ИВТ-09д	9	4	13
96	Ануприенко Алексей Александрович	БФ ПГУ	ИВТ-09д	12	0	12



№	ФИО	Учебное заведение	Класс, группа	Теория	Практика	Сумма
41	Манина Екатерина Андреевна	ДДЮТ	11	11	1	12
67	Юрикова Елена Юрьевна	БФ ПГУ	ЭиУ-08д	12	0	12
170	Сафронов Андрей Витальевич	БФ ПГУ	ИВТ-08д	12	0	12
171	Емельянов Игорь Александрович	СОШ № 16	8А	12	0	12
161	Селянинова Екатерина Андреевна	БФ ПГУ	ИВТ-09д	12	0	12
169	Цаплюк Артур Олегович	СОШ №22	9В	12	0	12
209	Сумин Дмитрий Вячеславович	СОШ № 8	9Б	9	3	12
92	Кучинов Дмитрий Владимирович	СОШ №11	8А	11	0	11
90	Капканников Роман Викторович	СОШ № 28	10	11	0	11
192	Скворцова Алена Николаевна	СОШ № 30	9и2	11	0	11
211	Пиханов Богдан Олегович	БСТ	СА-11	11	0	11
146	Свечников Алексей Владиславович	СОШ № 2	10	10	0	10
154	Сидоров Сергей Александрович	гимназия №9	9Д	10	0	10
125	Мирошниченко Виктор Александрович	гимназия №9	7Г	10	0	10
138	Моисеев Александр Юрьевич	БФ ПГУ	ИВТ-09д	7	3	10
144	Логинов Артем Вячеславович	СОШ № 10	9	10	0	10
175	Нестерова Светлана Егоровна	гимназия №9	7Б	9	1	10
202	Титова Марина Михайловна	СОШ № 2	9	10	0	10
34	Зуева Ирина Олеговна	БФ ПГУ	ИВТ-08д	9	0	9
77	Зюзин Сергей Александрович	СОШ № 16	9Б	9	0	9
108	Медведев Дмитрий Вячеславович	СОШ № 16	8А	9	0	9
56	Кузнецова Виктория Сергеевна	СОШ № 30	7и1	9	0	9
59	Петухов Роман Николаевич	СОШ № 1 г. Усолъе	10	8	1	9
194	Абдиева Кристина Аликовна	СОШ № 30	7и1	9	0	9
31	Степанов Владислав Владимирович	СОШ № 2	8	8	0	8
130	Закржевский Артем Юрьевич	СОШ № 16	9Б	8	0	8
156	Балашова Анна Максимовна	гимназия №9	9В	8	0	8
178	Корнилов Марк Астахович	СОШ № 16	9А	8	0	8
48	Новожилов Дмитрий Евгеньевич	СОШ №22	9В	8	0	8
199	Сабиров Кирилл Олегович	БФ ПГУ	ИВТ-08д	8	0	8
49	Порошина Наталья Анатольевна	СОШ № 30	8и2	6	2	8
68	Суходолов Роман Алексеевич	СОШ № 10	6	7	1	8
118	Кожевникова Елизавета Юрьевна	СОШ № 30	7и1	8	0	8
131	Шелепова Александра Алексеевна	СОШ № 30	8и2	8	0	8
23	Шаповалова Екатерина Евгеньевна	БФ ПГУ	ЭиУ-09-1	7	0	7
13	Огородов Никита Сергеевич	"Гимназия № 1" г. Соликамск	7	5	1	6
210	Сивцева Алена Юрьевна	СОШ № 3	8	6	0	6
6	Мельников Денис Владимирович	СОШ № 9, г.Соликамск	11	5	0	5
26	Суслова Элла Андреевна	СОШ № 30	9и2	4	0	4
104	Вычугжанина Анастасия Владимировна	БСТ	СД-21	3	0	3



Призеры и победители награждены дипломами БФ ПГТУ. Руководителям учащихся подготовлены и вручены или переданы благодарственные письма:

№	Преподаватель	Учреждение
1	Арасланова Розалия Магафуровна	СОШ № 17
2	Баяндина Елена Степановна	СОШ № 12
3	Васильева Виктория Павловна	СОШ № 5 и № 11
4	Вотинцева Елена Павловна	СОШ № 1, Усолье
5	Вохмянина Елена Александровна	СОШ № 30
6	Гренц Елена Александровна	СОШ № 2
7	Гусева Анастасия Олеговна	СОШ № 9, Соликамск
8	Елистратова Наталья Владимировна	СОШ № 2
9	Жуланова Светлана Вячеславовна	СОШ № 3
10	Иванов Дмитрий Валерьевич	СОШ № 30
11	Иванова Светлана Валерьевна	СОШ № 24
12	Калинина Зинаида Кузьминична	Родниковская СОШ
13	Камалова Татьяна Игоревна	СОШ № 10, ДДЮТ
14	Мальцева Елена Геннадьевна	Гимназия № 1, Соликамск
15	Мухамедзянова Марина Михайловна	БСТ
16	Николаева Елена Вадимовна	гимназия № 9
17	Оборина Елена Ильинична	СОШ № 30
18	Осокина Татьяна Владимировна	СОШ № 22
19	Панова Ирина Борисовна	СОШ № 16
20	Петрова Наталья Павловна	Лицей № 1
21	Плетенева Людмила Викторовна	Гимназия № 9
22	Сидорова Виктория Николаевна	СОШ № 28
23	Трофанюк Олеся Александровна	БСТ
24	Хадько Анна Николаевна	СОШ № 8

В проведении конкурса участвовали старшекурсники направления «Информатика и вычислительная техника» БФ ПГТУ Алешин И.Д., Володина Ю. И., Вяткин С.А., Есин А.А., Жигалов Д.Н., Кибанов А.В., Кулаков В.А., Лялин Д.А., Меркушев И.А., Соловьев А.С., Старцева П.А., Язев П.А.

По окончании конкурса я попросил участников и членов жюри высказать свои замечания и предложения. Получил отзывы от некоторых участников в почту или через форум <http://berforum.ru>. По отзывам участников, сформировался следующий список замечаний и предложений:

1. зависал Photoshop, вероятно, из-за большого файла (10 МП);
2. судья не обратил внимание на скрытые колонки в результирующем xls-файле и посчитал одно задание не выполненным;
3. увеличилась сложность теоретических заданий;
4. использовались разные версии MS Office и Photoshop в разных аудиториях;
5. Delphi для школьника – это слишком сложно;



6. одну девочку не пригласили в аудиторию в указанное в инструкции время, а сама она зайти не догадалась и ждала, пока позовут;
7. не надо было объединять в группу 8-9 и 10-11 классы;
8. было выделено мало времени на практику;
9. оценка теории (максимум 38 из 60 возможных, 63%) сильно преобладала над оценкой практики (14 из 64, 22%).

На мой взгляд, пп. 2, 3, 4, 5 являются дискуссионными. В задании не говорилось, что колонки должны быть скрыты; разница в версиях программного обеспечения не влияла на ход выполнения; уровень сложности был одинаковым для всех участников. Увеличить время практического тура (п. 8) невозможно из-за недостатка посадочных мест в аудиториях и требования с 14 часов начать учебный процесс, причем время выделялось одинаково для всех участников. Замечания 7 и 9 в следующем году постараемся исправить. Вероятно, будет использована нормированная оценка вида

$$Оценка_i = \frac{Практика_i}{\max_j Практика_j} + \frac{Теория_i}{\max_j Теория_j},$$

таким образом, оценка каждого участника будет в интервале [0, 2] при равном весе практических и теоретических знаний. В положении следующего года также будет указан критерий объединения путем присоединения к более высокой категории – при количестве участников менее 10 человек.

Спасибо всем участникам, их руководителям и членам жюри за работу. Пожелания по проведению олимпиады в следующем году принимаются до сентября 2010 года, когда будет подготовлено следующее положение.

Заведующий кафедрой,
д.т.н., доцент
профессор РАЕ

А. В. Затонский