

## **Олимпиада по информатике и программированию первокурсников воронежских вузов в рамках года науки и технологий**

О. Ф. Ускова, email: sunny.uskova@list.ru

Н. А. Каплиева, email: kaplieva\_na@amm.vsu.ru

А. И. Шашкин, email: dean@amm.vsu.ru

Д. Г. Усков, email: uskov.dan@mail.ru

А. С. Сырых, email: zsyryhz@mail.ru

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

***Аннотация.** Описаны организация и проведение в рамках международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики» соревнований по информатике и программированию студентов первого курса вузов г. Воронежа. Приведены результаты соревнований, в которых участвовали свыше ста человек.*

***Ключевые слова:** Информатика, программирование, информационные системы, олимпиада по информатике, студенческий оргкомитет олимпиады, итоги олимпиады, тренерский состав.*

Факультет прикладной математики, информатики и механики (ПММ ВГУ) образован в нашей стране в 1969 году одним из первых факультетов подобного профиля. Студенческие олимпиады по информатике и программированию стали традицией на нашем факультете, составной частью процесса обучения, и платформой для профессионального воспитания специалиста [1–5].

Четыре года подряд Воронежский государственный университет выигрывал гранты Федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции науки и высшего образования» по направлению 2.7 «Проведение научных конкурсов, школ и конференций для студентов, аспирантов, молодых преподавателей и сотрудников вузов и научных организаций» (в 2001 году проект P0054, в 2002 году проект T0140, в 2003 году проект T3112/2072, в 2004 году проект T4261) на проведение региональной школы-олимпиады по программированию и компьютерному моделированию. Все четыре года головной организацией выступал Воронежский государственный университет и

одним из основных исполнителей Воронежский государственный педагогический университет. Благодаря участию в проекте в качестве соисполнителей различных научных и научно-практических организаций воспитательная среда олимпиад стала одним из факторов профессионального становления специалиста. Соискателями проекта школы-олимпиады по программированию и компьютерному моделированию были вычислительный центр АН РФ А. А. Дородницына, Воронежская государственная технологическая академия, Федеральный научно-производственный центр «Воронежский НИИ связи», ЗАО НПП «Релэкс», ЗАО «Воронежсинтезкаучук», Воронежский региональный центр информатизации высшей школы, ЗАО «Рет-компьютеры», Центр правовой информатики Министерства юстиции по Воронежской области, региональный центр Федерации интернет образования, центрально-Черноземное представительство корпорации «Парус», ООО «Бурут».

Девять лет подряд наш город и наш университет являлись центром важного молодежного мероприятия – Всероссийской студенческой олимпиады по информатике. В 2003 и 2004 году она называлась «Информационное моделирование и современные компьютерные технологии» и проводилась в соответствии с приказом Министерства образования РФ «О проведении общесистемных мероприятий Минобразования» № 1187 от 25.03.03 и № 408 от 03.03.04.

Начиная с 2005 года, согласно приказам Федерального агентства по образованию и Министерства образования и науки, на базе ВГУ организован третий тур Всероссийской студенческой олимпиады «Информатика. Программирование. Информационные технологии» (№ 85 от 22.02.2005, № 285 от 14.11.2006, № 326 от 14.02.2007, № 261 от 31.03.2008, № 254 от 13.03.2009, № 199 от 12.03.2010).

Все эти олимпиады проходили в рамках приоритетного национального проекта «Образование» и президентской программы «Поддержка талантливой молодежи».

Победители соревнований студентов представляют различные ВУЗы Российской Федерации.

Больше двадцати лет назад, в сентябре 2000 года, на нашем факультете была проведена олимпиада по информатике среди первокурсников воронежских вузов, посвященная 70-летию одного из основателей факультета ПММ, заслуженного деятеля науки РФ, доктора физико-математических наук, профессора, члена Национального комитета РАН по теоретической и прикладной механике. Ивлева Дюиса Даниловича. Победителями этой олимпиады стали Андреев Д., Родионов С. (1 место), Мухоедов Д., Громов С. (2 место), Некрасов С.

(3 место). Все призеры успешно закончили факультет ПММ и работают программистами.

В отличие от предыдущих лет, олимпиада 2021 года проходила в online режиме при спонсорской поддержке корпорации Digital Soft, директор по развитию которой, Азнаурьянц Александр Александрович является выпускником математического факультета ВГУ.

Интересной будет следующая информация. Третий тур Всероссийской студенческой олимпиады по информатике 2004 г на основании приказа министерства образования и науки № 404 от 03.05.2004 года «Об организации Всероссийской студенческой олимпиады» проводился факультетом ПММ ВГУ. Одним из спонсоров этих соревнований было Центрально-Черноземное представительство корпорации «Парус». Генеральный директор корпорации «Парус» Александр Владимирович Азнаурьянц и главный бухгалтер Ольга Михайловна Азнаурьянц – родители Александра Александровича Азнаурьянц, директора по развитию корпорации Digital Soft, спонсора нынешней олимпиады первокурсников вузов г. Воронежа.

Информация о предстоящей олимпиаде первокурсников и правилах участия в ней были выставлены на сайте ВГУ и сайте факультета ПММ 2 декабря 2021 года. Каждый первокурсник, желающий принять участие в соревнованиях, должен был для регистрации до 7 декабря 2021 года заполнить форму, содержащую сведения:

фамилия, имя, отчество

вуз

факультет

фамилия тренера или научного руководителя

адрес электронной почты

телефон.

Олимпиадные задания были выставлены 8 декабря в 10 часов. По указанной ссылке можно было скачать задания олимпиады и до 11 часов 15 мин 8 декабря отправить решения (заполненный бланк ответов на почту, указанную в регистрационной анкете). Задания олимпиады и результаты их выполнения были выставлены на сайте олимпиады в виде ссылок на .docx и .xlsx файлы соответственно, расположенные на Яндекс.Диске.

Первокурсники, участвующие в олимпиаде 2021 года, представляли вузы:

Воронежский государственный университет (ВГУ);

Воронежский государственный педагогический университет (ВГПУ);

Воронежский государственный университет инженерных технологий (ВГУИТ);

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (ВУНЦ ВВС «ВВА»);

Воронежский государственный университет инженерных технологий (ВГУИТ);

Воронежский институт высоких технологий (ВИВТ).

Всего в соревнованиях участвовали 110 первокурсников (43 девушки и 67 юношей). Наибольшее количество участников (96) было из ВГУ. Это первокурсники факультетов ПММ, ФКН и математического. Из вузов ВГПУ и ВУНЦ ВВС «ВВА» в олимпиаде участвовали по 3 студента. По 4 человека представляли вузы ВГУИТ и ВИВТ.

Приведем результаты олимпиады первокурсников по информатике, в которой участвовали студенты 5 вузов г. Воронежа.

Первые три места заняли первокурсники факультета ПММ.

Первое место с результатом 34 балла завоевал студент 5 группы  
Бубнов Кирилл Владимирович.

На второе место с результатом 33 балла вышли две студентки:  
Волкова Елизавета Андреевна, 6 группа,  
Кисилёва Олеся Алексеевна, 62 группа.

Третье место заняли три человека:

Трубино Александр Владимирович, 62 группа, с результатом 32 балла.

Два первокурсника факультета ПММ ВГУ, набрав по 30 баллов, заняли третье место:

Чурсин Виктор Юрьевич, 6 группа

Корчагина Анастасия Сергеевна.

Все 6 человек, занявшие первые три места, награждены корпорацией Digital Soft денежными призами. Все первокурсники, принимавшие участие в олимпиаде, получили сертификат участника олимпиады.

Средний балл всех участников 27. Лучший средний балл набрали первокурсники ВГПУ. Он равен 30 баллам. Средний балл остальных соревнующихся представлен ниже:

ВГУИТ 29 баллов

ВУНЦ ВВС «ВВА» 28 баллов

ВГУ 27 баллов

ВИВТ 19 баллов.

К олимпиаде 2021 года первокурсников воронежских вузов соревнующихся подготовил тренерский состав:

#### ВГПУ

Гарковенко Галина Валерьевна, доцент,  
Сидорова Оксана Анатольевна, доцент;

#### ВГУИТ

Коробова Людмила Анатольевна, доцент,  
Даценко Наталия Валерьевна, доцент;

#### ВУНЦ ВВС «ВВА»

Афанасьевский Леонид Борисович, доцент,  
Игнатов Дмитрий Валерьевич, доцент,  
Бобрусь Андрей Владиславович, старший преподаватель,  
Тараблина Ольга Викторовна, преподаватель,  
Петренко Дмитрий, курсант 3 курса;

#### ВИВТ

Преображенский Андрей Петрович, доцент;

#### ФКН ВГУ

Соломатин Дмитрий Иванович, старший преподаватель,  
Нужных Алексей Васильевич, ассистент,  
Пауков Николай, магистрант 1 курса;

#### Матфак ВГУ

Анучина Юлия Алексеевна, ассистент,  
Бабошин Сергей Дмитриевич

#### ПММ ВГУ

Горбенко Олег Данилович, доцент,  
Болотова Светлана Юрьевна, доцент.

Заведующие кафедрами факультета ПММ ВГУ Абрамов Г. В. и Азарнова Т. В. наградили участников олимпиады из групп информационных технологий и бизнес-информатики учебными пособиями преподавателей кафедр факультета ПММ ВГУ МО ЭВМ и ММИО.

Активно поддерживают проведение студенческих олимпиад по информатике и программированию:

Гришаев Олег Викторович – проректор ВГУ по воспитательной работе;

Козадёров Олег Александрович – проректор ВГУ по научной работе и инновациям;

Листенгартен Владимир Семенович – ученый секретарь Совета ректоров Воронежских вузов;

Калачев Виктор Владимирович – начальник факультета радиоэлектронной борьбы (и информационной безопасности) ВУНЦ ВВС «ВВА»;

Кушев Сергей Сергеевич – начальник кафедры автоматизированных систем управления ВУНЦ ВВС «ВВА»;

Попов Василий Николаевич – ректор ВГУИТ;

Малев Василий Владимирович – декан физико-математического факультета ВГПУ;

Крыловецкий Александр Абрамович – и.о. декана факультета ФКН ВГУ;

Львович Игорь Яковлевич – ректор ВИБТ.

Большую работу по организации олимпиады провели сотрудники корпорации Digital Soft:

Азнаурьянц Александр Александрович – директор по развитию;

Никодимов Игорь Анатольевич – директор по технологиям.

Опыт организации и проведения студенческих олимпиад по информатике и программированию показывает, что они стали не только доброй традицией, но и одной из платформ подготовки будущих квалифицированных специалистов в области современных информационных технологий.

### **Список литературы**

1. Ускова, О. Ф. Программное, учебно-методическое информационное и организационное обеспечение студенческих олимпиад по программированию / О. Ф. Ускова, О. Д. Горбенко // Черноземный альманах научных исследований. Сер. Прикладная математика и информатика. – Воронеж, 2006. – Вып. 1(2). – С. 37-62.

2. Горбенко, О. Д. Воронежский государственный университет – базовый вуз Всероссийской студенческой олимпиады «Информатика. Программирование. Информационные технологии» / О. Д. Горбенко, О. Ф. Ускова, А. И. Шашкин // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. Проблемы высшего образования. – Воронеж, 2012. – № 2. – С. 51–56.

3. Ускова, О. Ф. Образовательный процесс и олимпиадное студенческое движение / О. Ф. Ускова, О. Д. Горбенко // Ряды Фурье и их приложения : тез. докл. V междунар. симпозиума, 27 мая – 3 июня 2008 г. Новороссийск. – Ростов-на-Дону, 2008. – (Математика. Экономика. Образование : XVI междунар. конф.). – С. 260.

4. Ускова, О. Ф. Соревнования по информатике и программированию – составная часть совершенствования учебно-образовательной среды вуза / О. Ф. Ускова, Г. В. Пономарев, А. И. Шашкин // Некоторые актуальные проблемы современной математики и математического образования : материалы научной конференции «Герценовские чтения – 2020», Санкт-Петербург, 7-10

апреля 2020 г. – СПб. : Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2020. – С. 137-139.

5. Ускова, О. Ф. Соревнования 2020 года первокурсников вузов г. Воронежа по информатике и программированию в online режиме / О. Ф. Ускова, Н. А. Каплиева, А. И. Шашкин, А. В. Пешков // Информатика: проблемы, методология, технологии. Материалы XXI Международной научно-методической конференции. – Воронеж : ООО «ВЭЛБОРН», 2021. – С. 1747-1754.