

УДК 004(045)

doi: 10.17238/issn2227-6572.2016.1.118

**ХАЙМИНА Людмила Эдуардовна**

*Институт математики, информационных и космических технологий  
Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова  
адрес: 163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 68, к. 3; e-mail: l.khaimina@narfu.ru*

**ПАРХИМОВИЧ Мария Николаевна**

*Институт математики, информационных и космических технологий  
Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова  
адрес: 163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 68, к. 3; e-mail: m.parhimovich@narfu.ru*

**ЮФРЯКОВА Ольга Алексеевна**

*Центр инновационного обучения института математики, информационных и космических технологий Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова  
адрес: 163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 68, к. 3; e-mail: o.yufryakova@narfu.ru*

## **XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «ИТ-АРХАНГЕЛЬСК»**

В статье представлен отчет о XII Международном молодежном фестивале информационных технологий «ИТ-Архангельск» (17–19 декабря 2015 года, Архангельск). Фестиваль «ИТ-Архангельск» является визитной карточкой института математики, информационных и космических технологий (ИМИКТ) и проводится ежегодно с 2004 года. Он предоставляет множество возможностей для участников: включает соревновательные и образовательные треки, ярмарку вакансий «День ИТ-карьеры». Образовательные треки знакомят участников с инновационными информационными технологиями. Конкурсы позволяют выявить таланты, мотивируют студентов на профессиональный рост в дальнейшем. День Карьеры позволяет представить региональные и не только ИТ-компании выпускникам, сформировать кадровый резерв из студентов и выпускников института математики, информационных и космических технологий Северного (Арктического) федерального университета. Фестиваль «ИТ-Архангельск» – это пример успешной площадки, объединяющей образование, науку и бизнес.

**Ключевые слова:** фестиваль «ИТ-Архангельск», олимпиада по программированию, разработка мобильных приложений, растровая графика, векторная графика, web-дизайн, интернет вещей, День Карьеры.

17–19 декабря 2015 года на базе института математики, информационных и космических технологий Северного (Арктического) федерального университета (САФУ) имени М.В. Ломоносова прошел XII Международный моло-

дежный фестиваль информационных технологий «ИТ-Архангельск».

Фестиваль «ИТ-Архангельск» является визитной карточкой нашего института и университета в целом. В 2015 году он состоялся дважды,

что говорит о возросшей потребности специалистов в области информационных технологий. Ежегодно это мероприятие объединяет студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и IT-специалистов из России, дальнего и ближнего зарубежья. В работе XII фестиваля приняли участие более 350 человек из Винницы, Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Вологды, Томска, Екатеринбурга, Кирова, Северодвинска и Архангельска.

На открытии фестиваля участников приветствовали и сказали напутственные слова первый проректор САФУ Леонид Шестаков, директор института математики, информационных и космических технологий, председатель оргкомитета Людмила Хаймина, члены жюри и (в режиме конференц-связи) евангелист «Microsoft» Дмитрий Сошников. Дмитрий рассказал о том, как информационные технологии проникают сегодня во все сферы жизни и как важно постоянно повышать свой профессиональный уровень.

XII фестиваль традиционно предоставил множество возможностей для участников. Это соревновательные и образовательные треки, а также ярмарка вакансий «День IT-карьеры». Было организовано 10 конкурсных площадок.

Одним из главных соревнований стала олимпиада по программированию. Поборолись за звание лучших в умении решать задачи в этом году приехали 20 команд из Архангельска, Вологды, Кирова и других городов. Пока студенты ломали головы, их руководители и члены жюри олимпиады могли наблюдать за ходом решения в онлайн-режиме и обмениваться опытом друг с другом. Последний час соревнований, как всегда, прошел в режиме «заморозки», интрига сохранялась до торжественного закрытия фестиваля.

Претенденты на лидерство, студенты института математики, информационных и космических технологий (ИМИКТ) Алексей Чесноков, Иван Попович и Владимир Додин, которые в мае 2016 года будут представлять нашу страну и университет в финале Чемпионата мира по программированию, решили «по-

щекотать нервы» участников и членов жюри – сдали свои результаты в «замороженный» час. Шесть решенных задач обусловили их бесспорную победу. Решившие 4 задачи студенты Вологодского государственного университета Егор Стрешнев, Виктор Ершов, Тимофей Кукушкин стали вторыми, а бронзу взяли студенты Вятского государственного университета (г. Киров) Алексей Воробьев, Кирилл Дехтерев, Анна Прозорова. «Олимпиадное программирование похоже на спорт, к этому специально готовятся и тренируются, чтобы научиться находить красивое и простое решение для каждой задачи», – поделился впечатлениями один из участников олимпиады.

В конкурсе компьютерных работ в области мультимедиа приняли участие около 200 проектов из России и Украины (Архангельск и Архангельская область, Санкт-Петербург, Москва и Московская область, Томск, Екатеринбург, Орел, Винница и др.). Их оценивали представители рекламного бизнеса, руководители успешных интернет-проектов и организаций медиа-пространства Архангельска, а также победители первых фестивалей, сегодня уже успешно ведущие свой бизнес. Участники представили на суд жюри работы по шести номинациям: «Двумерная растровая графика», «Двумерная векторная графика», «Web-дизайн», «Трехмерная графика», «Двумерная анимация», «Шахматная композиция».

В этом году лучшими в номинации «Трехмерная графика» оказались работы винницких ребят, которые заняли все 3 призовых места. Также единогласно судьи признали, что лучшие проекты в номинации «Двумерная анимация» создали студенты Санкт-Петербургского государственного института культуры и искусств, а в номинации «Шахматная композиция» – студенты САФУ Даниил Алексеев (институт социально-гуманитарных и политических наук), Алена Грузинцева и Максим Антонов (ИМИКТ).

В номинации «Web-дизайн» победил проект студента института судостроения и морской арктической техники Сергея Титова.

2-е и 3-е места в этой номинации получил магистрант ИМИКТ Павел Бойченко. Лидером в номинации «Двумерная растровая графика» стал проект «Clione limacina. Dux» Виктории Вологдиной, магистрантки ИМИКТ, а 2-е место заняла работа студентов 4-го курса ИМИКТ Дмитрия Ермошко и Владислава Цвиры. Проект «Душа космоса» екатеринбургской школы стал третьим в этой номинации.

Работы Дмитрия Ермошко получили золото и бронзу в номинации «Двумерная векторная графика», а 2-е место разделили проекты третикурсника ИМИКТ Ивана Кокорина и преданной фестивалю Светланы Пузановой, студентки 4-го курса Санкт-Петербургского государственного института кино и телевидения, которая принимала участие в фестивале еще будучи школьницей.

Новшеством этого фестиваля стал конкурс идей и web-разработки «Mobeecom». Его главными организаторами выступили Управление информационно-коммуникационных технологий Архангельской области (ГАУ АО «Управление ИКТ АО») и ПАО «Вымпелком» (торговая марка «Билайн»).

В первый день соревнований участникам конкурса разработки мобильных приложений необходимо было объединиться в команды до 5 человек, разработать и представить жюри свою версию мобильного приложения, позволяющего получить актуальную информацию о расписании учебных занятий. Во второй день предлагалось пофантазировать и поделиться своими идеями по разработке социальных сервисов для людей с ограниченными возможностями.

Активное участие в конкурсе «Mobeecom» приняли студенты, магистранты ИМИКТ САФУ, Архангельского колледжа телекоммуникаций, а также десяти- и одиннадцатиклассники школ Архангельска и Северодвинска.

Так, учащиеся средней школы № 11, Университетской Ломоносовской гимназии и гимназии № 21 Андрей Суворов, Алина Козлова, Алексей Шехирин разработали удобное приложение для учащихся школ, а студенты – электронное расписание университета. Не ме-

нее интересными были проекты сервисов для людей с ограниченными возможностями. Это приложение для страдающих дальтонизмом для получения информации о предоставляемых льготах и среда для общения волонтеров и нуждающихся в помощи.

В состав жюри вошли коммерческий директор по развитию корпоративного бизнеса ПАО «Вымпелком» Татьяна Сарман, исполняющий обязанности директора ГАУ АО «Управление ИКТ АО» Дмитрий Баландин, заместитель директора Олег Хлыстов и начальник отдела мультимедиа-проектов Илья Майоров, а также один из руководителей кружка по разработке мобильных приложений, старший преподаватель ИМИКТ САФУ Мария Пархимович.

Лучшим мобильным приложением признан школьный проект Андрея Суворова, Алины Козловой, Алексея Шехирина, а сервисом для людей с ограниченными возможностями – приложение «AngelCare» учащегося лицея № 17 (г. Северодвинск) Ильи Литвиненко и магистрантов ИМИКТ Елены Кузьминской, Натальи Клевенской, Валентины Викторовой и Михаила Голованова. Приложение «AngelCare» предоставляет возможности для комфортного общения людям, имеющим нарушения зрения, слуха или речи.

Кроме этого, члены жюри решили присудить и несколько специальных призов. Приложение для расписания, разработанное Алексеем и Александром Чесноковыми, стало победителем в номинации «BestDigital». Евгения Степырева, студентка 2-го курса по направлению «Прикладная математика и информатика», стала лучшим капитаном.

Все победители и призеры конкурса «Mobeecom» получили смартфоны и планшеты «Билайн». Илья Литвиненко удостоился специального приза ГАУ АО «Управление ИКТ АО» «Держи руку на пульсе».

В рамках образовательных треков участники смогли поработать с платами «Intel® Galileo» и «Intel® Edison», создавая свои проекты в сфере интернета вещей. Лучшие работы были пред-

ставлены на Дне ИТ-карьеры и закрытии фестиваля. Мастер-класс провел Сергей Иванов, сотрудник лаборатории физических основ и технологий беспроводной связи радиофизического факультета Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Студенты 4-го курса по направлению «Информационные системы и технологии» Дмитрий Ермошко и Александр Ананьин провели мастер-класс по созданию «Landing page», а известный фотограф, путешественник Николай Гернет поделился секретами трэвел-съемки, обработки снимков и создания видеороликов. Про большие данные и сферы их применения всем слушателям рассказал старший преподаватель Санкт-Петербургского государственного университета Игорь Одинцов.

Еще одним направлением фестиваля стал День ИТ-карьеры. Все желающие смогли ознакомиться с потенциальными работодателями, с карьерными возможностями для молодых специалистов. В течение нескольких часов представители ведущих компаний Архангельска, Архангельской области, России рассказали о возможности обучения и стажировок на своих предприятиях. Центр инновационного обучения ИМИКТ презентовал новые дополнительные программы профессиональной переподготовки «Разработка приложений для мобильных устройств» и «Анализ больших данных и архитектура высоконагруженных систем». По-

сле презентаций заинтересовавшиеся студенты смогли пообщаться с сотрудниками тет-а-тет: специально для этого координаторы проекта организовали стендовую сессию.

В Дне Карьеры XII фестиваля приняли участие 12 компаний-партнеров – это «Intel», «Билайн», «Нордавиа», «БТК», «Арбис: Прикладные решения», «Ростелеком» и др. Наши выпускники востребованы на рынке труда, поэтому с каждым годом партнеров становится все больше. У нас есть примеры того, как студент, побывав на мероприятии, договаривался о прохождении практики, написании дипломного проекта и в результате устраивался на работу.

Завершился XII Международный молодежный фестиваль «ИТ-Архангельск» торжественным концертом, где все победители были награждены памятными дипломами и ценными призами, предоставленными партнерами фестиваля. Поздравить участников в институт математики, информационных и космических технологий САФУ имени М.В. Ломоносова пришли заместитель главы муниципального образования «Город Архангельск» Сергей Ковалев, руководство ГАУ АО «Управление ИКТ АО», представители компаний – партнеров фестиваля, члены жюри, наставники конкурсантов и организаторы масштабного мероприятия.

Материалы и фотоотчет о фестивале находятся на сайте <http://itfest.narfu.ru/>.

doi: 10.17238/issn2227-6572.2016.1.118

***Khaymina Lyudmila Eduardovna***

Institute of Mathematics, Information and Space Technologies,  
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
Uritskiy str., 68, bl. 3, Arkhangelsk, 163060, Russian Federation;  
e-mail: l.khaimina@narfu.ru

***Parkhimovich Mariya Nikolaevna***

Institute of Mathematics, Information and Space Technologies,  
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
Uritskiy str., 68, bl. 3, Arkhangelsk, 163060, Russian Federation;  
e-mail: m.parkhimovich@narfu.ru

*Yufryakova Ol'ga Alekseevna*

Center of Innovative Learning,  
Institute of Mathematics, Information and Space Technologies,  
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov  
Uritskiy str., 68, bl. 3, Arkhangelsk, 163060, Russian Federation;  
e-mail: o.yufryakova@narfu.ru

## XII INTERNATIONAL YOUTH IT FESTIVAL “IT-ARKHANGELSK”

The paper presents a report on the XII International Youth IT Festival “IT-Arkhangelsk” (December 17–19, 2015, Arkhangelsk). The festival “IT-Arkhangelsk” is a hallmark of Institute of Mathematics, Information and Space Technologies and is held annually since 2004. It provides plenty of opportunities for the participants: competitive and educational tracks, a job fair “IT Career Day”. The educational tracks acquaint the participants with the innovative information technologies. The contests allow us to reveal the talents and motivate the students for their professional development in future. A Career Day allows us to introduce the IT companies to the graduates, to form a candidate pool of students and graduates of Institute of Mathematics, Information and Space Technologies of Northern (Arctic) Federal University. The festival “IT-Arkhangelsk” – is an example of a successful platform that combines education, science and business.

**Keywords:** *festival “IT-Arkhangelsk”, IT, programming competition, mobile development, multimedia, bitmap graphics, vector graphics, web-design, internet of things, Career Day.*