

УДК 37.018 + 378:62

**РЕШЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«РОЛЬ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ»**

**THE DECISION OF THE ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC AND PRACTICE CONFERENCE
“THE ROLE OF PHYSICS AND MATHEMATICS EDUCATION IN MODERN SOCIETY”**

Во исполнение поручений Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Н. В. Комаровой (от 11.08.2017) по формированию непрерывного образовательного процесса от дошкольного образовательного учреждения до высшего учебного заведения с использованием отечественного программного обеспечения с целью разработки комплекса мероприятий, обеспечивающих подготовку квалифицированных профессиональных кадров инженерной направленности, 6–8 ноября в СурГУ прошла всероссийская научно-практическая конференция «Роль физико-математического и инженерного образования в современном обществе». В ней приняли участие более 200 представителей вузов и научных организаций Москвы, Обнинска, Томска, Тюмени, Ханты-Мансийска, Нижневартовска, Сургута, а также Правительства автономного округа и ОАО «Сургутнефтегаз». В работе круглого стола активное участие приняли представители педагогического сообщества г. Сургута и Сургутского района. Важным аспектом обсуждаемых вопросов явилась реализация положений программы «Инженеры XXI века», включенной в Стратегию социально-экономического развития муниципального образования городской округ г. Сургут на период до 2030 года. Лейтмотивом выступлений и обсуждений конференции стала тема глобальной цифровизации всех сфер экономики, производства, общественной жизни и способности системы образования готовить кадры для производства, работающего в новом укладе. С докладами на пленарном заседании конференции выступили:

- В. Б. Бетелин, научный руководитель ФНЦ НИИСИ РАН, академик – «Цифровая экономика России, – реальные вызовы и приоритеты»;
- В. Н. Чубариков, декан механико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, профессор, – «Традиции физико-математического образования»;
- Р. Д. Гимранов, руководитель Управления информационных технологий ОАО «Сургутнефтегаз», – «Цифровизация образования, возможности и проблемы»;
- С. О. Старков, начальник отделения Института интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ-МИФИ, профессор, – «Цифровая экономика и формирование IT-компетенций в современном университете. Опыт ИАТЭ НИЯУ МИФИ»;
- А. А. Губайдуллин, директор Тюменского филиала Института теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича, профессор, – «Роль физико-математического моделирования в развитии современных технологий».

С приветствием к участникам конференции обратились и приняли участие в ее работе:

- Е. В. Коновалова, и. о. ректора СурГУ, д. физ.-мат. н.;
- В. С. Дудниченко, директор Департамента промышленности ХМАО – Югры;
- С. А. Филатов, директор Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры, к. э. н.;
- В. А. Галкин, директор Политехнического института СурГУ, д. ф.-м. н., профессор.

Преподаватели школ г. Сургута приняли активное участие в дискуссии во время круглого стола по теме «Проблемы физико-математического и инженерного образования». Конференция отмечает, что для выполнения задач, поставленных Президентом РФ, по

формированию инженерного корпуса в ответ на технологический вызов, стоящий перед страной, связанный с интенсивной диверсификацией экономики России, необходимы высококвалифицированные инженерные кадры, вооруженные современными оборудованием и техникой, вычислительными и информационными технологиями, способные к созданию и использованию фундаментальных технологических решений, которые позволят адекватно ответить на данный вызов. Это инновационный подход, который требует от СурГУ как крупного образовательного центра, масштабной научной, технологической, производственной и образовательной кооперации, объединившей флагманов отечественной науки, высоких технологий и системообразующего производства.

1. Конференция считает важным фактором активное участие молодых ученых и преподавателей в ее работе, их нацеленность на реализацию высоких требований к физико-математическому образованию будущих инженерных кадров.

2. Конференция отмечает важность формирования облика современного инженера на основе применения отечественных программных продуктов, реализуемых на лучших образцах отечественной вычислительной техники. При этом отмечается необходимость существенного повышения уровня электронного обеспечения аппаратных средств в масштабах РФ как основы будущей цифровой экономики.

3. Конференция считает важным:

- выделить «цифровизацию» образования как раздел в рамках программы «Цифровая экономика»;

- обратить внимание преподавательских кадров на опасность «игровых» методов образования без соотнесения их с реальными процессами и объектами, установления при обучении грани применимости имитаций и компьютерных прототипов при масштабировании на реальные объекты.

4. Конференция ходатайствует перед Администрацией Ханты-Мансийского округа – Югры:

- перейти к практической реализации поручений Губернатора Ханты-Мансийского округа – Югры от 11.08.2017 на основе «Предложений рабочей группы по организации непрерывного образовательного процесса от дошкольного до высшего образовательного учреждения по математике и информатике с использованием отечественного программного обеспечения, направленных на повышение качества образования по математике и информатике с целью разработки комплекса мероприятий, обеспечивающих подготовку квалифицированных кадров инженерной направленности» (от 22.09.2017) в сочетании с выполнением положений программы «Инженеры XXI века», включенной в Стратегию социально-экономического развития муниципального образования городской округ г. Сургут на период до 2030 года;

- предложить Политехнический институт СурГУ как регулярную базу для наработки и распространения опыта современного физико-математического и инженерного образования в Ханты-Мансийском автономном округе на основе сложившегося сотрудничества с ФНЦ НИИСИ РАН, ОАО «Сургутнефтегаз», АНЦ рационального недропользования им. В. И. Шпильмана, Департаментом образования г. Сургута.

5. Поддержать предложение о следующем проведении такой конференции в 2019 г.

**Председатель программного Оргкомитета
академик В. Б. Бетелин**