

**ОТДЕЛЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

ПРОТОКОЛ

научной сессии «Исследовательские и образовательные компетенции для цифровой экономики»

МЕСТО И ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ: конференц-зал ВЦ РАН им. А.А. Дородницына по адресу: г. Москва, ул. Вавилова, д.40, корп.2, 3-й этаж; 06.06.2018 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛ: академик РАН Ю.А. Чаплыгин – президент МИЭТ.

УЧАСТВОВАЛИ:

от НИУ МИЭТ:

- | | |
|---|---|
| 1. Чаплыгин Юрий Александрович,
академик РАН | председатель научной сессии; президент
МИЭТ; |
| 2. Козлов Антон Викторович,
кандидат технических наук | ученый секретарь научной сессии; |
| 3. Горбачев Александр Алексеевич,
член-корреспондент РАН | заведующий каф. Квантовой физики и
нанозлектроники МИЭТ; |
| 4. Федоров Петр Алексеевич,
кандидат технических наук | доцент кафедры Информатики и программного
обеспечения вычислительных систем НИУ
МИЭТ; |

от ФИЦ ИУ РАН:

- | | |
|---|---|
| 5. Абгарян Каринэ Карленовна,
кандидат физико-математических
наук | директор-координатор НОЦ «Инновации и
технологии создания наноматериалов», зав.
отделом ВЦ РАН (ФИЦ ИУ РАН), доцент
НИУ МАИ; |
| 6. Дивеев Асхат Ибрагимович,
доктор технических наук | заведующий сектором Проблем кибернетики
ВЦ РАН, профессор; |
| 7. Зацаринный Александр Алексеевич,
доктор технических наук | заместитель директора ФИЦ ИУ РАН; |
| 8. Соколов Игорь Анатольевич,
академик РАН | директор ФИЦ ИУ РАН; |
| 9. Ступников Сергей Александрович,
кандидат технических наук | <i>ФИЦ ИУ РАН</i> |
| 10. Тищенко Виктор Иванович,
кандидат философских наук | заведующий лабораторией <i>ФИЦ ИУ РАН</i> ; |
| 11. Трусова Юлия Олеговна,
кандидат технических наук | Начальник Научно-организационного
управления ФИЦ ИУ РАН |

от ИАЦ «Наука РАН»:

- | | |
|---|-------------------------------|
| 12. Иванов Владимир Викторович,
член-корреспондент РАН | руководитель ИАЦ «Наука РАН»; |
|---|-------------------------------|

от ИПМ им. М.В. Келдыша РАН:

13. Малинецкий Георгий Геннадьевич, доктор физико-математических наук, руководитель сектора «Нелинейная динамика» ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, вице-президент Нанотехнологического общества России;

от НИУ СПбГУ ИТМО:

14. Бухановский Александр Валерьевич, доктор технических наук, директор НИИ НКТ, директор мегафакультета ТИТ, заведующий кафедрой ВВ НИУ СПбГУ ИТМО;
15. Васильев Владимир Николаевич, член- корреспондент РАН, ректор НИУ СПбГУ ИТМО;

от НИИ СОКБ:

16. Гурьев Марат Аликович, доктор технических наук, директор государственных программ SAMSUNG, президент Союза операторов Интернет;

от АО "ИРМ":

17. Ильин Кирилл Игоревич, заместитель директора по научной и инновационной деятельности АО "ИРМ";

от СПИИРАН:

18. Ронжин Андрей Леонидович, доктор технических наук, и.о. директора СПИИРАН, проф.;

от ИСВЧПЭ РАН:

19. Мальцев Петр Павлович, доктор технических наук, научный руководитель ИСВЧПЭ РАН;
20. Павлов Александр Юрьевич, кандидат технических наук, зав. лаборатории №106 ИСВЧПЭ РАН, член совета молодых ученых и председатель профкома ИСВЧПЭ РАН;

от ЦЭМИ РАН:

21. Варшавский Александр Евгеньевич, доктор экономических наук, кандидат технических наук, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории ЦЭМИ РАН
22. Варшавский Леонид Евгеньевич, доктор экономических наук, главный научный сотрудник ЦЭМИ РАН;

от ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ:

23. Беневоленский Сергей Борисович, доктор технических наук, главный научный сотрудник ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ;

от АНО «Цифровая страна»:

24. Бабаян Евгений Борисович, руководитель АНО «Цифровая страна»;

от ИПТМ РАН:

25. Андреева Александра Викторовна, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник ИПТМ РАН;

26. Деспотули Александр Леонидович, кандидат физико-математических наук старший научный сотрудник ИПТМ РАН;

от НПО «Орион»:

27. Филачев Анатолий Михайлович, член-корреспондент РАН генеральный директор НПО «Орион»;

от ОАО "Самара-Информспутник":

28. Чернов Андрей Владимирович, кандидат технических наук директор ОАО "Самара-Информспутник";

от Международной Академии Связи:

29. Оситис Анастасия Петровна президент Международной Академии Связи;

от ОНИТ РАН:

30. Стемповский Александр Леонидович, академик РАН академик-секретарь ОНИТ РАН, директор;
31. Шахнов Вадим Анатольевич, член-корреспондент РАН заместитель академика-секретаря ОНИТ РАН;

от МГТУ им. Н.Э. Баумана:

32. Пролетарский Андрей Викторович, доктор технических наук декан факультета Информатика и системы управления МГТУ им. Н.Э. Баумана, руководитель Федерального УМО Информатика и вычислительная техника, профессор.

от компании Intel:

33. Бабаян Борис Арташесович, член-корреспондент РАН директор по архитектуре подразделения Software and Solutions Group корпорации Intel

от СПК связи:

34. Моторина Людмила Николаевна заместитель председателя СПК связи

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Доклады по теме научной сессии и их обсуждение

(Ступников С.А., Малинецкий Г.Г., Бухановский А.В., Оситис А.П., Бабаян Е.Б., Зацаринный А.А., Дивеев А.И., Гурьев М.А.)

1. В базе Вычислительного центра им. А.А. Дородницына РАН ФИЦ ИУ РАН организована и проведена научная сессия на тему «Исследовательские и образовательные компетенции для цифровой экономики».

2. В работе научной сессии приняли участие 34 представителя из 20 ведущих профильных организаций.
3. Академик РАН А.Л. Стемпковский и академик РАН Ю.А. Чаплыгин отметили, что в рамках государственной Программы «Цифровая экономика Российской Федерации» создаются институциональные основы и закладываются инфраструктурные условия для внедрения в экономику и общество передовых достижений цифровых технологий. В то же время, необходимо сосредоточиться на системном подходе к ключевым отраслям цифровой экономики – образованию и электронике. Необходимо также развернуть масштабную просветительскую программу с целью повышения цифровой грамотности граждан в условиях новой экономики.
4. В ходе проведения научной сессии доложены 7 докладов и заслушано 1 выступление, в обсуждении которых приняло участие 17 человек:
 - 4.1. Академик РАН Соколов И.А., к.т.н. Ступников С.А. Наука как отрасль цифровой экономики. *ФИЦ ИУ РАН.*
 - 4.2. Чл.-корр. РАН Иванов В.В., д.ф.-м.н. Малинецкий Г.Г. «Мифы», реалии и перспективы цифровой экономики. *ИАЦ «Наука РАН», ИПИМ им. М.В. Келдыша РАН.*
 - 4.3. Чл.-корр. РАН Васильев В.Н., д.т.н. Бухановский А.В. Метакогнитивные технологии больших данных: от трансляционных исследований – до цифровой культуры. *НИУ СПбГУ ИТМО.*
 - 4.4. Академик РАН Чаплыгин Ю.А. (НИУ МИЭТ), Бабаян Е.Б. (*АНО «Цифровая страна», НИУ МИЭТ*), к.т.н. Федоров П.А. (НИУ МИЭТ) Организационно-технологическая платформа отраслевых экосистем цифровой экономики: принципы построения, примеры реализации в образовании и электронике.
 - 4.5. Доктор технических наук Зацаринный А.А. Цифровая платформа для научных исследований. *ФИЦ ИУ РАН.*
 - 4.6. Доктор технических наук Дивеев А.И. Цифровые технологии для синтеза интеллектуальных систем управления группами роботов. *ФИЦ ИУ РАН.*
 - 4.7. Оситис Анастасия Петровна (Международная академия связи). Проблема выработки концепции развития сотовой связи.
5. При подведении итогов научной сессии академик РАН А.Л. Стемпковский и академик РАН Ю.А. Чаплыгин отметили высокий научно-технический уровень доложенных результатов и выразили надежду на усиление сотрудничества РАН, образовательных учреждений высшего образования и профильных организаций.

РЕШИЛИ:

1. В целях реализации принятой в стране Национальной цели «Цифровая экономика», создания благоприятных условий для консолидации интеллектуальных ресурсов и их рационального размещения и использования, признать необходимым разработку, на базе представленного проекта, Концепции, предусматривающей системный подход к построению различных отраслей цифровой экономики, их

методам, инструментам и технологиям цифрового пространства хозяйствования и взаимодействия экосистем.

2. Академику РАН А.Л. Стемповскому и академику РАН Ю.А. Чаплыгину поручить создание рабочей группы по цифровой экономике: утвердить состав рабочей группы и обеспечить её работу.
3. Рабочей группе внести предложения о формировании, совместно с Министерством науки и высшего образования, Коисорциума университетов для продвижения единой политики цифровизации в области просвещения, образования и науки, воспитания и формирования системного подхода при организации и реализации организационно-технологических цифровых экосистем, унификации цифровых стандартов для эффективного финансового обеспечения и превращения отечественной науки и образования в главный стратегический ресурс и базу успешной цифровой трансформации.
4. Рабочей группе подготовить проект Обращения РАН к Правительству Российской Федерации о поддержке инициативы по разработке Концепции, предусмотрев в нем, в том числе, источники финансирования.
5. Поддержать проект «Создание организационно – технологической платформы отраслевых экосистем цифровой экономики», представленный академиком Ю.А. Чаплыгиным, Е.Б. Бабаяном, к.т.н. П.А. Федоровым.
6. Признать перспективность направления и предварительные результаты исследований и разработок Университета ИТМО в области технологий машинного обучения и когнитивных технологий, реализуемых в рамках Центра НТИ, представленные чл.-корр. РАН В.Н. Васильевым, д.т.н. А.В. Бухановским.

Председательствующий на научной сессии,
академик РАН



Чаплыгин Ю.А.

Ученый секретарь научной сессии,
к.т.н., доцент



Козлов А.В.