

А.И. Таганов

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РЯЗАНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ РАДИОТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА TEMPUS NETCENG

В мае 2015 года в Литве на базе Вильнюсского технического университета им. Гедиминаса (ВТУ) прошла очередная отчетно-методическая конференция, координационное совещание и образовательные мастер-классы по международному образовательному проекту Tempus NETCENG (фото 1), в котором РГРТУ принимает активное участие [1,2].



Фото 1 – Делегаты университетов-участников по проекту Tempus NETCENG

От Рязанского государственного радиотехнического университета (РГРТУ) присутствовала и участвовала в работе конференции делегация, направленная ректором Гуровым В.С., в составе проректора по научной работе Таганова А.И. - ответственного от РГРТУ за выполнение проекта NETCENG, ведущего научного сотрудника кафедры «Космические технологии» Гусева С.И. - координатора по проекту NETCENG и ведущего научного сотрудника кафедры «Космические технологии», ведущего специалиста Управления магистратуры и аспирантуры Бодрова О.А. – исполнителя по вопросам внедрения

новой модели докторантских программ (фото 2).

Перед началом конференции делегаты и организаторы конференции единогласно приняли решение проводить все доклады и прения на русском языке.



Фото 2 – Работа делегации РГРТУ на конференции по проекту Tempus NETCENG (в первом ряду слева направо: Олег Бодров, Александр Таганов, Сергей Гусев)

На пленарных и тематических заседаниях международного образовательного проекта Tempus NETCENG в период с 11 мая по 23 мая были рассмотрены следующие вопросы.

1. Отчеты университетов – участников международного проекта Tempus NETCENG за 18 месяцев выполнения планов и задач университетов по этому проекту.

2. Совещание руководителей и специалистов подразделений аспирантуры (докторантуры) университетов – участников проекта Tempus NETCENG по вопросам внедрения новой модели докторантских программ.

3. Участие преподавателей университетов в весенней образовательной школе - мастер-классах, организованных ВТУ, по изучению передового опыта университета и научно-методического обеспечения лабораторий ВТУ по экологическому мониторингу, моделированию и измерению параметров процессов природных сред, а также космическому мониторингу геофизических процессов.

На пленарном заседании по проекту Tempus NETCENG выступили руководители Вильнюсского технического университета и координаторы проекта от Евросоюза Арнольд Штеренхарц

и Пранас Балтренас (фото 3). Кроме того, прозвучали интересные пленарные доклады исполнителей проекта от Берлинского технического университета Дмитрия Островерхова, Елены Айнгорн и от Брунельского университета Татьяны Калгановой.



Фото 3 – Координаторы проекта Tempus NETCENG Арнольд Штеренхарц (слева) и Пранас Балтренас

По первому вопросу конференции с отчетными докладами за 18 месяцев выполнения проекта Tempus NETCENG приняли участие 17 делегаций из разных университетов России, Белоруссии, Украины, Узбекистана, Германии, Великобритании и Литвы. По результатам отчетного доклада РГРТУ за 18 месяцев выполнения проекта Tempus NETCENG на конференции было отмечено, что РГРТУ находится в числе лидеров по освоению выделенных по проекту средств на организацию и ввод в учебно-научный процесс современных лабораторий и учебных центров по космической тематике [2, 3] (фото-4).

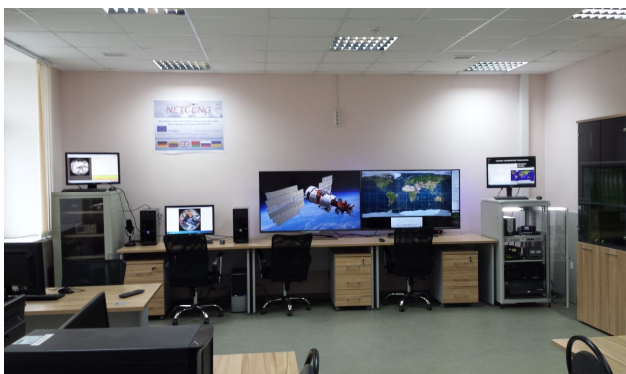


Фото 4 – Центр космического радиомониторинга в Бизнес-инкубаторе РГРТУ

В качестве примера в презентации было показано, как с помощью технических средств радиоуниверситета центра космического радиомониторинга в день 7 мая – 120-летия открытия Александром Поповым радио, в Бизнес-инкубаторе РГРТУ впервые в Рязанской области осуществлен прямой сеанс радиосвязи с российскими членами экипажа Международной космической станции.

В общении с экипажем МКС приняли участие Губернатор Рязанской области Ковалев О.И., ректор Гуров В.С., проректор по научной работе Таганов А.И., представители профессорско-преподавательского состава вуза, студенты и школьники школы № 16 г. Рязани. Техническую и организационную часть проведения сеанса связи обеспечили кафедра «Космические технологии» и ее научно-образовательный центр. Общение с космонавтами координировал правнук выдающегося ученого Константина Циолковского – Сергей Самбуров, специально приехавший на День радио в РГРТУ (фото 5).



Фото 5 – Участники прямого сеанса радиосвязи с экипажем Международной космической станции (слева – направо: Виктор Гуров, Олег Ковалев, Сергей Самбуров, Сергей Самохин и др.)

В ходе встречи Губернатора Рязанской области Ковалева О.И., первого зампреда правительства Рязанской области Самохина С.А., руководства РГРТУ с Сергеем Самбуровым обсуждены вопросы сотрудничества РКК «Энергия» и РГРТУ по проектам совместных работ по созданию перспективного малого космического аппарата (МКА) и проекту КЭ «Радиоскаф», направленному на создание, подготовку и запуск сверхмалых студенческих МКА в процессе космической деятельности экипажей Международной космической станции.

Отдельным вопросом в отчетном докладе РГРТУ были представлены на конференции активности радиоуниверситета по разработке монографий, учебников и учебных пособий на заданную по проекту Tempus NETCENG тему: «Методы и технологии обработки данных ДЗЗ». В частности, руководству ВТУ и координатору проекта Tempus NETCENG Штеренхарцу А.Г. были переданы в качестве отчетных результатов радиоуниверситета монография: «Современные технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли» и другие учебные материалы [2, 3].

По второму вопросу конференции прошло отчетное совещание представителей университетов по вопросам внедрения новой модели докторских программ в соответствии с рекомендациями Болонского процесса. От РГРТУ презентацию и результаты по проекту Tempus NETCENG доложил Бодров О.А., прошло обсуждение отчета, который был одобрен. В специальном совещании с официальным экспертом от Евросоюза по проекту Tempus NETCENG приняли участие все делегаты от России, на котором было отмечено, что новая внедряемая в университетах докторская модель NETCENG полностью согласуется с моделью аспирантской подготовки, разработанной и внедряемой приказами Минобрнауки в университетах России.

По третьему вопросу по программе конференции заведующий кафедрой космических технологий Таганов А.И. и доцент Гусев С.И. прошли стажировку в ВТУ по вопросам экологического мониторинга, моделирования и измерения параметров процессов природных сред, космического мониторинга геофизических процессов. Прослушаны содержательные лекции, выполнены лабораторные и практические занятия по методам и технологиям оперативного мониторинга, экологического моделирования задач мониторинга как водных ресурсов и воздушного бассейна, так и почвенных территорий. При экологическом моделировании использовались космические карты и современные пакеты программ моделирования. Проведены также интересные экскурсии по лабораториям ВТУ, по объектам внедрения современных европейских экологических технологий на примере очистных сооружений и технопарка утилизации бытовых и промышленных отходов, получению источников энергии из утилизируемых материалов.

По итогам обучения на мастер-классах получены Тагановым А.И. и Гусевым С.И. соот-

ветствующие Сертификаты о прохождении курсов повышения квалификации за рубежом. Также на конференции всем университетам переданы презентационные материалы и программные продукты для организации в своих университетах учебного процесса по вопросам моделирования экологических процессов, предсказания процессов физического загрязнения, анализа электромагнитной обстановки и виброакустического шумления.

На конференции проведены переговоры с руководством ВТУ по вопросам сотрудничества университетов и подготовлен проект Соглашения о сотрудничестве между РГРТУ и ВТУ в научно-образовательной и других сферах деятельности.

Библиографический список

1. www.netceng.eu.
2. Таганов А.И. Выполнение в РГРТУ Международного проекта Tempus NETCENG: Задачи, планы, результаты // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2014. № 50-1. С. 3-4.
3. Гуров В.С., Таганов А.И., Гусев С.И. Вопросы менеджмента деятельности научно-образовательного центра космических технологий // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2014. № 49. С. 118-123.
4. Гуров В.С., Еремеев В.В., Кузнецов А.Е. и др. Современные технологии обработки данных дистанционного зондирования земли / под. ред. В.В. Еремеева. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2015. – 460 с.



Проректор по научной работе
ФГБОУ ВПО «РГРТУ»,
д-р техн. наук А.И. Таганов