



"Развитие квалификационных рамок в метеорологии" (Development of qualification framework in meteorology QualiMet)



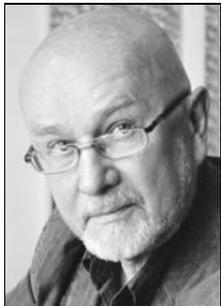
Европейская Комиссия
TEMPUS

Июль 2010

Выпуск: 1

Первый выпуск информационного бюллетеня

Мы рады представить вам первый выпуск информационного бюллетеня проекта QualiMet (Development of qualification framework in meteorology). Наш проект посвящен разработке международной структуры квалификационных требований в метеорологии путем создания системы признания и присвоения квалификаций до уровня доктора наук, которая основана на стандартах знаний, умений и компетенций, полученных обучаемыми. Консорциум состоит из Университета Хельсинки (Финляндия), который является распорядителем гранта, Университета Тарту (Эстония), Университета Копенгагена (Дания), Российского государственного гидрометеорологического университета, Учебно-методического объединения ВУЗов Российской Федерации по образованию в области гидрометеорологии, Института повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета, Метеоагентства Росгидромета, Тверского государственного университета, а также Национального агентства по новым технологиям, энергетике и устойчивому экономическому развитию (Италия), Одесского государственного экологического университета (ОГЭКУ), Таврического национального университета им. В.И.Вернадского (ТНУ) и Московского государственного университета (МГУ, представленного двумя группами: Факультетом географии в Москве и Черноморским филиалом МГУ в Севастополе). Более подробную информацию вы можете найти на сайте проекта: www.qualimet.net.



Координатор проекта QualiMet

С.С. Зилитинкевич является профессором Метеорологического института Финляндии (FMI), руководителем исследовательской группы кафедры атмосферных исследований на физическом факультете университета г. Хельсинки, ведущим научным сотрудником института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, профессором исследовательского центра по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Ф.Нансена (NERSC). В область его научных интересов входят геофизика, метеорология, океанология. За свою жизнь он подготовил более 20 кандидатов наук в области гидрометеорологии. Является создателем 7 лекционных курсов, 8 монографий, 170 статей. Преполагает в университетах России, Германии, Швеции, Финляндии.

Tel +358-9-1929-4678
Fax +358-9-1929-4103
e-mail:
sergej.zilitinkevich@fmi.fi

Содержание

1. Первый выпуск информационного бюллетеня
2. Координатор проекта QualiMet
3. Последние новости и события
4. Встреча координаторов проектов - победителей конкурса проектных заявок TEMPUS 2009 года.
5. Национальное стартовое совещание проекта QUALIMET
6. Весенний интенсивный курс по модели EnviroHIRLAM
7. Партнер проекта - кафедра метеорологии и охраны атмосферы Пермского Государственного Университета
8. Международное стартовое совещание проекта QUALIMET
9. Задачи проекта QualiMet

Последние новости и события

16.03-17.03.2010	Встреча координаторов проектов - победителей конкурса проектных заявок TEMPUS 2009 года
02.04-03.04.2010	национальное стартовое совещание проекта (ТвГУ, Тверь)
19.04-21.04.2010	рабочая встреча по вопросам создания центра передового опыта (Москва, Россия)
22.04-06.05.2010	тренинг EnviroHIRLAM (Копенгаген) для студентов
07.06-12.06.2010	тренинг EnviroHIRLAM (Копенгаген), для преподавателей
22.06-23.06.2010	международное стартовое совещание. (Хельсинки, Финляндия)
12.07-16.07.2010	Пятое международное совещание Группы управления виртуальными лабораториями по спутниковой метеорологии (Пекин, КНР)

Предстоящие мероприятия

13.09-17.09.2010	Совещание по проекту в рамках Десятой ежегодной конференции Европейского метеорологического общества
25.10-29.10.2010	тренинг EnviroHIRLAM (Копенгаген) для преподавателей

Встреча координаторов проектов - победителей конкурса проектных заявок TEMPUS 2009 года.

В Брюсселе прошла встреча для координаторов проектов - победителей конкурса проектных заявок TEMPUS 2009 года. От нашего проекта участвовали Андрей Белоцерковский и Эдуард Подгайский.

Информационный семинар проходил в Европейском центре менеджмента в Брюсселе. Его организатором выступило Европейское исполнительное агентство по аудиовизуальным средствам обучения и культуре (EACEA). В работе семинара принимали участие около 200 человек, европейские координаторы проектов и их партнеры из стран СНГ, Балканского полуострова и Средиземноморья.

Цель мероприятия состояла в том, чтобы познакомить победителей конкурса с правилами работы по проектам TEMPUS. В эти правила ежегодно вносятся изменения, поэтому важно было получить самую свежую информацию о том, как должен реализовываться проект и каковы требования к отчетности. Из нововведений можно отметить, что если в прежних конкурсах TEMPUS студенческая мобильность была важной компонентой, то теперь она ушла на второй план, поскольку появилась отдельная программа Европейского Сообщества, направленная на развитие академической студенческой мобильности (Erasmus Mundus).



Стартовое национальное совещание проекта QualiMet (02-03.04.2010, Тверь)



Проект представляет Андрей Владленович Белоцерковский, ректор ТВГУ



Эдуард Валерьевич Подгайский докладывает о ближайших планах проекта



Н.А.Калинин, Ю.П. Переведенцев и А.В.Кислов – заведующие метеорологических кафедр трёх университетов



Групповое фото на память



Участники совещания на экскурсии по городу

Весенний интенсивный курс по модели EnviroHIRLAM (22.04-06.05.2010, Копенгаген)

Весной 2010 года в Копенгагене проводился интенсивный обучающий курс по модели InviroHirlam (Environment – High Resolution Limited Area Model). Среди участников курса были три представителя РГГМУ, в том числе одна студентка, участие которой финансировалось за счет проекта TEMPUS.



Партнер проекта – кафедра метеорологии и охраны атмосферы Пермского Государственного Университета

В сентябре этого года празднует свое 50-летие кафедра метеорологии и охраны атмосферы Пермского Государственного Университета. Кафедрой заведует доктор географических наук, профессор **Николай Александрович Калинин**.

В 1958 г. на географическом факультет ПГУ была открыта специализация по метеорологии, а в 1960 г. основана кафедра метеорологии. Возглавлял ее (до 1967 г.) кандидат географических наук, доцент А.С. Шкляев (1919–1987 гг.), ставший впоследствии доктором географических наук, профессором, заведующим кафедрой гидрологии суши, деканом географического факультета, проректором по научной работе. Первыми преподавателями кафедры были профессор С.Н. Лаптев, внесший значительный вклад в историю метеорологических наблюдений на Урале, Камчатке, а также сотрудники гидрометслужбы Е.Ф. Зубков, Г.И. Куликов, инженеры гидрометобсерватории (ГМО) С.Х. Куликова, М.В. Муравейская, имеющие большой опыт практической работы.

В 1962 г. при кафедре было организовано Учебное бюро погоды (УБП), которое возглавила инженер ГМО Е.Н. Михайленко. УБП функционирует и в настоящее время, помогая студентам в приобретении практических навыков работы инженера-синоптика.

С 1967 по 1975 гг. кафедрой заведовал доцент Г.И. Куликов — один из видных ученых в области теоретической метеорологии, автор учебного пособия «Динамическая метеорология».

В период с 1975 по 1989 гг. заведующим кафедрой был М.С. Ахметов.

С 1 июля 1989 г. кафедрой заведует выпускник кафедры профессор Н.А. Калинин.

С 1996 г. кафедра начала подготовку специалистов в области экологии атмосферы, в связи с этим разработаны новые курсы и программы к ним, изменено название кафедры — с этого периода кафедра носит название «Метеорологии и охраны атмосферы».

В настоящее время в составе кафедры имеется учебная лаборатория, включающая в себя учебную метеостанцию и учебное бюро погоды, терминальный класс, оборудованный специализированными программными средствами ГИС Метео, «Метеочейка», «Эколог». Таким образом, условия обучения студентов кафедры максимально приближены к производственным и позволяют студентам успешно проходить производственную практику, а выпускникам кафедры быстрее адаптироваться на начальном этапе работы в системе гидрометслужбы. Кафедра сотрудничает с кафедрами метеорологии Казанского, Московского, Саратовского, Томского университетов, Российским государственным гидрометеорологическим университетом, Гидрометеорологическим научно-исследовательским центром России (Москва), Институтом радарной метеорологии (Санкт-Петербург).

Студенты кафедры проходят производственную практику в Уральском, Верхне-Волжском, Приволжском, Обь-Иртышском, Северном, Северо-Западном Управлениях по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в Гидрометцентре России, в центральных аэропортах России, отделе метеорологических прогнозов Пермского Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМС), аэрологической станции Пермь–Бахаревка, авиационной метеорологической станции гражданской (АМСГ) аэропорта Большое Савино (Пермь).

Научные исследования на кафедре Метеорологии и охраны атмосферы выполняются в рамках темы: **«Исследования, мониторинг и прогноз состояния атмосферы и изменений климата».**

На кафедре научная работа ведется по следующим научным направлениям:

Энергетика циклонов умеренных широт.
Профессор Н.А. Калинин, доцент А.Л. Ветров.

Исследование опасных явлений погоды с использованием радиолокационных, радиозондовых и станционных измерений.
Профессор Н.А. Калинин, доцент Н.И. Толмачева, старший преподаватель А.А. Смирнова, инженер И.С. Заморин.

Краткосрочный и среднесрочный прогноз температуры воздуха в Пермской области.
Профессор Н.А. Калинин, доцент О.Ю. Булгакова.

Исследование почвенно-климатических факторов продуктивности сельскохозяйственных культур. Доцент Л.Н. Ермакова.

Моделирование переноса загрязняющих веществ в атмосфере и оценка его воздействия на элементы природной среды.
Доценты В.А. Шкляев, Л.С. Шкляева.

Исследование элементов климата на Урале.
Доценты В.А. Шкляев, Л.С. Шкляева.

Работает диссертационный совет Д 212.189.10 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 25.00.30 — Метеорология, климатология, агрометеорология, географические науки.



Международное стартовое совещание проекта QualiMet (22-23.06.2010, Хельсинки)

В конце июня 2010 года в Хельсинки прошло международное стартовое совещание по проекту QualiMet. Целью совещания было познакомиться, наметить первоочередные задачи, обсудить план работы на ближайший год. В своих выступлениях участники совещания излагали свои предложения, представляли результаты работы своих организаций. В процессе обсуждения был определен план работы, сформированы рабочие группы по главным направлениям проекта и установлены сроки представления предварительных результатов.



Руководитель проекта С.С.Зилитинкевич и его помощник С.А.Тюряков

Пятое международное совещание Группы управления виртуальными лабораториями по спутниковой метеорологии (12-16.07.2010, Пекин, КНР)

Работе виртуальных спутниковых лабораторий и Центров передового опыта ВМО по подготовке кадров в области спутниковой метеорологии было посвящено Пятое международное совещание Группы управления виртуальными лабораториями ВМО. В совещании принимали участие два представителя проекта Qualimet, Г.Н.Чичасов (ИПК) и Э.В.Подгайский (РГГМУ). В ходе совещания были определены критерии работы Центров передового опыта ВМО и подтвержден статус Российского Центра передового опыта по подготовке кадров в области спутниковой метеорологии в составе ИПК Росгидромета и РГГМУ. Одним из широко обсуждавшихся вопросов стали ключевые компетенции в области спутниковой метеорологии, которыми должны обладать современные синоптики. Участники совещания обсудили перечень компетенций, предложенный рабочей группой в составе Фан Хонг (КНР), Винифрида Джордаана (ЮАР), Энтони Мостека (США) и Буду Зешке (Австралия) и внесли ряд предложений. Разработанный документ войдет в состав новой редакции публикации ВМО №258, принятие которого ожидается в 2011 году.



Конкретными задачами проекта QualiMet являются следующие:

1. К июлю 2011 г. разработать стандарты знаний, умений и компетенций для всех квалификаций до уровня доктора наук, необходимых во всех возможных сферах деятельности, которыми может заниматься обладатель профессии в области метеорологии.
2. К июлю 2012 г. разработать взаимно признаваемые правила, критерии, методы и средства оценки соответствия разработанным стандартам (обеспечение качества).
3. К декабрю 2012 создать сеть центров передового опыта, которые стали бы основными разработчиками типовых образовательных программ и распространителями учебного опыта как в традиционной, так и в дистанционной форме обучения, приводящих к достижению разработанных стандартов.
4. К декабрю 2012 г. установить систему взаимного международного признания и присвоения квалификаций, основанную на разработанных процедурах, и учредить для этой цели саморегулируемую общественную организацию.

На реализуемом в настоящее время начальном этапе проекта стороны определяют возможные кластеры занятости для выпускников-метеорологов и проводят анкетирование

Материалы для первого выпуска бюллетеня проекта Qualimet подготовлены в Российском государственном гидрометеорологическом университете С.Е.Раинчик и Э.В.Подгайским. Присылайте свои материалы для следующих выпусков бюллетеня по электронной почте: podgaisky@rshu.ru или через сайт <http://www.qualimet.net>