

# Отчет проректора по научной работе Мущанова В.Ф. о командировке в Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Указанная командировка в Санкт-Петербургский государственный политехнический университет состоялась в силу следующих причин:

- действующего договора о широкомасштабном сотрудничестве в образовательной и научной сферах между СПбГПУ и ДонНАСА,
- соответствующего решения Комиссии по отбору иностранных преподавателей для чтения оригинальных курсов лекций по проблемным вопросам строительства и архитектуры.

Принимающая организация является одним из ведущих высших университетов Российской Федерации. В 2010 году университет получил статус национального исследовательского университета, что явилось признанием его роли и возможностей, как в области подготовки кадров, так и в мультидисциплинарных научных исследованиях и разработках. В рейтинге технических университетов России Политехнический неизменно занимает ведущие позиции.

В рамках состоявшегося визита был реализован ряд мероприятий по следующим направлениям:

## *а) учебная работа:*

– в различных вариантах, в соответствии с уровнем подготовки и специализации слушателей, прочитан 1-й блок курса лекций *«Расчет и проектирование большепролетных покрытий спортивных сооружений»* для студентов специальности *«Промышленное и гражданское строительство»*:

### ▪ специализация *«Строительство уникальных зданий и сооружений»*:

– в рамках дисциплины *«Параметрическое моделирование»* – для студентов 3-го курса очной и заочной форм обучения;

– в рамках дисциплины НИРС – для студентов 4-го курса и в потоках магистрантов, обучающихся, в том числе, на английском языке, а также студентов 6-го курса заочной формы обучения,

### ▪ специализация *«Гражданское строительство и промышленная экология»*:

– в рамках дисциплины *«Параметрическое моделирование»* – для студентов 3-го курса очной обучения.

В рамках визита состоялось знакомство с общей организацией учебного процесса на инженерно-строительном институте, в результате чего можно сделать полезные выводы, которые с успехом могут применяться и в учебном процессе нашей академии:

- широкое использование компьютерных технологий на всех этапах обучения, и, в особенности в рамках курса «Архитектурное проектирование», «Архитектурные конструкции зданий и сооружений»,
- пунктуальное следование государственным нормативным документами, регламентирующим состав проектной документации на стадии дипломного проектирования, что в максимальной степени соответствует организации проектирования в проектных организациях,
- детальное (в баллах) оценивание работы дипломников в ходе проектирования, что позволяет отслеживать ритмичность работы над проектом, предварительно формировать оценку работы, повышать дисциплину и ответственность как дипломника, так и руководителя дипломного проекта,
- использование в ходе защиты формы электронных презентаций доклада, и формирование электронного архива дипломных проектов

*б) научная работа:*

– проведена организационная работа по налаживанию научного сотрудничества между нашими организациями, в том числе при проведении научных конференций:

- активное участие преподавателей и студентов ДонНАСА (14 докладов) в научно-технической конференции СПбГПУ «Городское гражданское строительство и жилищное хозяйство» (18-20.03.2015). Материалы докладов включаются в наукометрическую базу данных «SCOPUS». Также, достигнута договоренность об участии преподавателей и студентов СПбГПУ в запланированных научных конференциях ДонНАСА,

– от руководства СПбГПУ получено предложение о постоянном использовании возможностей публикации материалов научных исследований преподавателей, научных сотрудников, молодых ученых и студентов ДонНАСА в журнале «*Applied Mechanics and Materials*», индексируемому в SCOPUS.

– проведено ознакомление с организацией учебного процесса в аспирантуре ВУЗов Санкт-Петербурга, что позволит в дальнейшем гармонизировать учебные планы дисциплин, преподаваемых в аспирантуре ДонНАСА, с требованиями стандартов в Российской Федерации.

Также, в ходе командировки 17.02.2015 г. состоялся визит в Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет, в рамках которого состоялась встреча с проректором по научной работе университета Смирновым Е.Б. и зав.каф. ЖБК, предс совета по защите кандидатских и докторских диссертаций Морозовым В.И. В ходе которого были рассмотрены вопросы:

- организации защит диссертационных работ, подготовленных сотрудниками ДонНАСА, в специализированных советах СПбГАСУ,
- вопросы сотрудничества наших организаций при реформировании специализированных ученых советов ДонНАСА по защите кандидатских и докторских диссертаций,
- работы аспирантуры и докторантуры.

Подобные контакты будут способствовать в дальнейшем более целенаправленной подготовке наших аспирантов и докторантов. В дополнение к перечисленным выше вопросам состоялось ознакомление с техническими возможностями новой

испытательной базы строительного института СПГАСУ.