

РЕКОМЕНДАЦИИ

Международной сетевой научно-практической конференции «Междисциплинарность в инженерном образовании: глобальные тренды и концепции управления»

г. Иркутск

13 июля 2016 г.

Конференция организована по инициативе Ассоциации инженерного образования России и Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ). Генеральный спонсор конференции – ПАО «Газпром». Организаторами конференции выступили Министерство образования и науки Российской Федерации, Ассоциация инженерного образования России (АИОР), Европейское общество инженерного образования (SEFI), Международное общество по инженерной педагогике (IGIP), Международная федерация обществ инженерного образования (IFEES), Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ), Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Российский государственный университет нефти и газа имени (национальный исследовательский университет) И.М. Губкина, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева (ВКГТУ), Донской государственный технический университет (ДГТУ).

Сетевая конференция проходила с 25 мая по 13 июля 2016 года на базе следующих университетов: Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Российский государственный университет нефти и газа имени (национальный исследовательский университет) И.М. Губкина, Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева (ВКГТУ), Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ).

В работе конференции приняло участие более **300** человек из российских и зарубежных (США, Венгрия, Чехия, Испания, Португалия, Республика Казахстан, Китайская Народная Республика).

В рамках конференции было проведено шесть сетевых сессий, экспертный семинар, вебинары, видео-конференции и круглые столы с целью рассмотреть мировой и отечественный опыт организации и управления подготовкой специалистов для работы в междисциплинарных командах и проектах, определить пути обеспечения синергетического эффекта при выполнении глобальных междисциплинарных проектов.

Учитывая серьезность обсуждаемой проблемы и необходимость принятия действенных мер по развитию системы управления подготовкой специалистов для работы в междисциплинарных командах и проектах, участники конференции считают необходимым РЕКОМЕНДОВАТЬ:

1. Министерству образования и науки РФ:

- Объявить конкурс на выполнение проектов по развитию междисциплинарной среды в вузах и подготовки специалистов для работы в междисциплинарных командах и проектах
- Включить в показатели результативности деятельности вузов требования подготовки специалистов для работы в междисциплинарных командах и проектах
- Принять соответствующие управленческие решения для обеспечения возможности создания и работы малых предприятий в составе кафедр

2. Руководителям вузов, осуществляющих подготовку инженеров и специалистов в области техники и технологии:

- Создать центры генерации междисциплинарных идей («мыследромы»)
- Модернизировать аудиторный фонд вузов в соответствии с задачами подготовки специалистов для работы в междисциплинарных командах и проектах
- Исследовать и совершенствовать корпоративную культуру вузов в направлении активизации междисциплинарной деятельности
- Разработать систему стимулирования преподавателей и студентов к выполнению междисциплинарных проектов
- Предоставить право заведующему кафедрой решать вопрос об уровне и распределении (учебной, методической, инновационной, административной, научной) нагрузки преподавателей
- Предоставить заведующим кафедрами право выбора образовательных технологий при подготовке специалистов для работы в междисциплинарных командах и проектах

3. Научно-образовательной общественности, руководителям учебно-методических управлений вузов, заведующим профилирующими кафедрами:

- Разработать методы отбора студентов для обучения по программам, нацеленным на формирование междисциплинарных компетенций
- Разработать образовательные программы, формирующие компетенции, необходимые для работы в междисциплинарных командах и проектах
- Разработать методические руководства и материалы для преподавателей, реализующих программы с использованием междисциплинарного подхода
- Разработать методические материалы для создания инфраструктуры междисциплинарной деятельности
- Разработать систему отбора преподавателей для подготовки специалистов, способных работать в междисциплинарных командах и проектах
- Разработать и реализовать программы повышения квалификации преподавателей, подготавливающих специалистов для работы в междисциплинарных командах и проектах
- Разработать методические материалы, обеспечивающие реализацию программ повышения квалификации в области междисциплинарной деятельности
- Обеспечить участие отобранных преподавателей в выполнении реальных междисциплинарных проектов

4. Вузовскому научно-образовательному сообществу совместно с работодателями:

- Разработать критерии и методы отбора потенциальных руководителей междисциплинарных проектов, лидеров команд
- Разработать программы подготовки и повышения квалификации менторов и главных инженеров междисциплинарных проектов
- Определить пути обеспечения синергетического эффекта при выполнении глобальных междисциплинарных проектов
- Определить направления для разработки прорывных технологий на стыке дисциплин и специальностей (по отраслям деятельности)
- Определить тематику «узких мест» с целью формирования и выполнения междисциплинарных проектов в интересах работодателей
- Совершенствовать систему взаимодействия «вуз-предприятие» по выполнению совместных междисциплинарных проектов
- Разработать систему критериев оценки междисциплинарных проектов с позиции коммерциализации результатов
- Обеспечить привлечение высококвалифицированных экспертов из промышленности к руководству практико-ориентированными междисциплинарными проектами в процессе подготовки специалистов

5. Опорным вузам ПАО «Газпром»

- Поручить консорциуму опорных вузов ПАО «Газпром» создать рабочую группу по определению перечня междисциплинарных проблем и формулированию идей проектов, направленных на их разрешение
- Создать рабочие группы по выполнению междисциплинарных проектов в интересах ПАО «Газпром»
- Разработать для ПАО «Газпром» программы повышения квалификации специалистов для работы в междисциплинарных командах и проектах

6. ПАО «Газпром»

- Продолжить совместную работу с опорными вузами ПАО «Газпром» по разработке и выполнению совместных междисциплинарных проектов в интересах ПАО «Газпром» с последующим финансированием отобранных проектов