



*Ассоциация технических университетов*

**Сетевой потенциал  
Ассоциации технических университетов  
в формировании экономики знаний**

Федоров Владимир Георгиевич,  
исполнительный директор Ассоциации

# Задачи высшей школы с учетом «больших вызовов» для общества и государства

## Первое (по актуальности) - это блок институциональных вопросов:

- оптимизация сети учебных заведений;
- новая типология и категорирование вузов;
- организационно-управленческие механизмы;
- финансово-хозяйственная деятельность.

## Второй блок – проблемы в проведении научных исследований:

- преодоление разрыва между «теорией и практикой», уменьшение количества научно-теоретических разработок, которые не доведены до внедрения и коммерческого использования;
- повышение эффективности инновационной деятельности;
- развитие научно-лабораторной базы и инфраструктуры вузов;

## Третий комплекс вопросов - это получение образования:

- построение траектории непрерывного профессионального образования: карта компетенций специалиста, траектория карьерного роста;
- качество подготовки специалистов различного уровня, реально востребованных рынком труда;
- вопросы структуры и содержания высшего профессионального образования;
- внедрение новых образовательных технологий.

Ассоциация технических университетов (Technical Universities Association) учреждена в 1993 году по инициативе ряда ведущих технических университетов России на базе секции технических университетов Евразийской Ассоциации университетов (Ассоциации университетов СССР).

Ассоциация является некоммерческой организацией, представляющей собой добровольное и открытое объединение высших учебных заведений, в ее составе 115 организаций Российской Федерации (в т.ч. 6 федеральных, 19 национальных исследовательских, 16 классических университетов) и 17 вузов стран СНГ.

### *Учредители Ассоциации технических университетов*



- Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)



- Санкт-Петербургский государственный морской технический университет



- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



- Национальный исследовательский Томский политехнический университет



- Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)



Президент Ассоциации технических университетов – ректор МГТУ им. Н.Э.Баумана, д.т.н., профессор, Александров Анатолий Александрович

## *Целями деятельности Ассоциации являются:*

- проведение политики, направленной на объединение усилий учебных заведений, организаций и предприятий для реализации приоритетного развития непрерывного инженерно-технического и университетского технического образования на основе сочетания лучших традиций университетов, российской инженерной школы и прогрессивных научно-педагогических идей;
- обеспечение сотрудничества технических университетов в образовательной, научной и общественной сферах деятельности, а также защита и представление их интересов в обществе, государственных органах и международных организациях;
- осуществление обмена опытом и лучшими практиками, координации и организации совместной работы по совершенствованию учебно-методической, научно-исследовательской, культурно-просветительской и общественной деятельности технических университетов.

## *В задачи Ассоциации входит содействие:*

- инновационному развитию университетского технического образования;
- формированию и соблюдению единого уровня требований к статусу технического университета и содержанию образовательной деятельности, а также эквивалентности дипломов технических университетов;
- обеспечению международного образовательного, научно-технического (технологического) и инновационного сотрудничества, интеграции в мировую образовательную систему и мировое научное сообщество;
- развитию системы непрерывного профессионального образования; научно-методического обеспечения качества подготовки специалистов в технических университетах;
- развитию научно-исследовательской деятельности технических университетов, как ведущих научных центров;
- развитию материальной базы и социальной инфраструктуры технических университетов.



# Сетевая структура Ассоциации



- **Центральный федеральный округ (40 вузов)** – дирекция Ассоциации на базе Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана, г. Москва;
- **Северо-Западный федеральный округ (18 вузов)** – филиал на базе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург;
- **Приволжский федеральный округ (20 вузов)** – филиал на базе Нижегородского государственного технического университета имени Р.Е. Алексева, г. Нижний Новгород;
- **Южный федеральный округ (9 вузов)** – филиал на базе Донского государственного технического университета, г. Ростов-на-Дону;
- **Уральский федеральный округ (5 вузов)** – филиал на базе Южно-Уральского государственного университета, г. Челябинск;
- **Сибирский федеральный округ (15 вузов)** – филиал на базе Новосибирского государственного технического университета, г. Новосибирск;
- **Дальневосточный федеральный округ (5 вузов)** – филиал на базе Дальневосточного федерального университета, г. Владивосток;
- **Северо-Кавказский федеральный округ (3 вуза)** – филиал на базе Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь;
- **Страны СНГ (16 вузов)** – Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Украина и Приднестровская Молдавская Республика.

# *Основные виды деятельности*

## *Ассоциации технических университетов*

### **1. Научно-методическая и информационно-аналитическая деятельность по развитию университетского технического образования**

Ассоциация технических университетов стояла у истоков формирования университетского технического образования России. По поручению государственных органов образования Ассоциацией были разработаны научные основы университетского технического образования, системный проект технического университета, выработаны критерии и основные требования, определяющие необходимые условия деятельности технического университета, в основе которых – высокий уровень работы и показатели эффективности учебно-научного процесса, всех сторон деятельности вуза, претендующего на статус технического университета.

Технический университет – центр инноваций, образования, науки и культуры, осуществляющий подготовку, переподготовку и повышение квалификации инженерных и научных кадров по широкому спектру направлений и специальностей, проводящий широкие фундаментальные исследования, прикладные, поисковые научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по самым современным направлениям науки, технологий и техники.

Ассоциацией регулярно проводились совместные заседания с Координационным советом в области техники и технологии Минобрнауки России по актуальным вопросам развития российского инженерного образования, участия технических университетов в научно-технологическом и инновационном развитии России.

### **2. Содействие сотрудничеству высших учебных заведений на пространстве государств – участников Содружества Независимых Государств**

За прошедшее время Ассоциация проявила себя в качестве общей площадки и коллегиального центра вузов стран СНГ в решении вопросов профессионального образования, повышения качества подготовки специалистов и научных кадров, развития научных исследований, межвузовского сотрудничества.

Ассоциация ставит перед собой приоритетную задачу развития единого научно-технологического и образовательного пространства в рамках СНГ.

### **3. Взаимодействие с государственными органами власти, профессионально-общественными объединениями, союзами и ассоциациями, промышленными предприятиями и бизнес-структурами**

Ассоциация является активным участником формирования государственной политики в сферах инженерного образования, научно-технического (технологического) и инновационного развития России. Выработка рекомендаций и предложений, подготовка экспертных заключений служит основой многих обсуждений в законодательных собраниях субъектов Федерации, Федеральном Собрании Российской Федерации: в Совете Федерации и Государственной Думе. Члены Ассоциации входят во многие научные, экспертные и общественные советы федеральных и региональных органов исполнительной власти.

Ассоциация приглашается к обсуждению вопросов подготовки инженерных кадров в Военно-промышленную комиссию Российской Федерации, Исполком СНГ, Общественную палату Российской Федерации, Союз машиностроителей России, Лигу содействия оборонным предприятиям, Международный и Российский Союзы научных и инженерных общественных объединений, Международную и Российскую инженерные академии и многие другие организации, с которыми за годы плодотворного сотрудничества сложились партнерские отношения.

### **4. Выставочная и конгрессная деятельность**

Основой выставочной и конгрессной деятельности Ассоциации послужила реализация федеральных программ, связанных с подготовкой кадров для технологического развития России (ФЦП «Национальная технологическая база», ФЦПРО). Ассоциация за прошедшие годы стала соорганизатором ряда международных конференций и экспозиций на выставочных площадках: Международного Форума «Высокие технологии XXI века» (Экспоцентр, г. Москва), Международного авиакосмического салона (г. Жуковский), Международной выставки вооружений и военной техники (г. Нижний Тагил) и других.

### **5. Просветительская и гуманитарная деятельность**

Ассоциация стояла у истоков и в настоящее время активно поддерживает программу «Шаг в будущее», направленную на развитие научно-технического творчества молодежи и студентов, привлечение талантливой молодежи к научно-исследовательской деятельности, развитие их профессиональных навыков в области новейших технологий.

Ассоциация более 20 лет выступает одним из организаторов проведения Международных конференций по технологическому образованию «Проблемы технологического образования в школе и вузе».

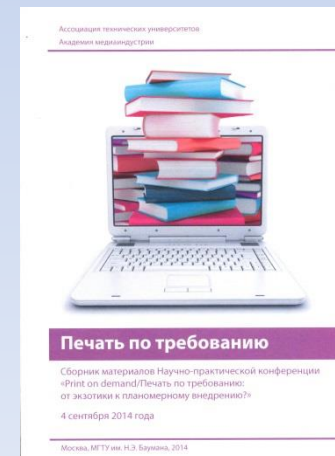
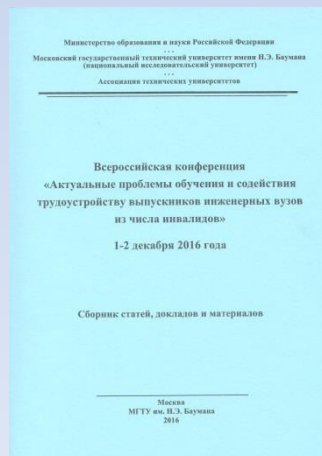
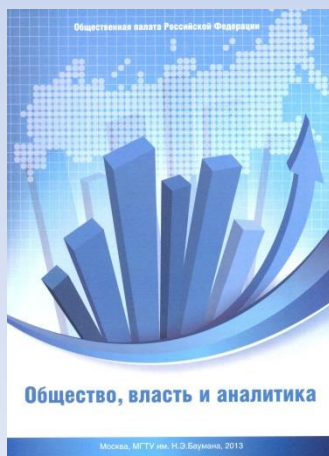
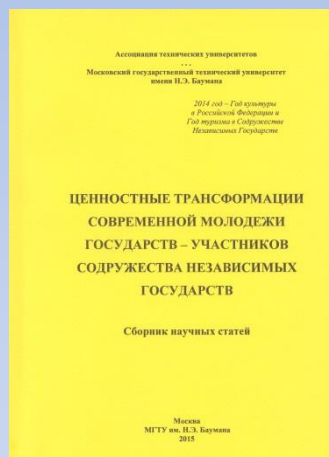
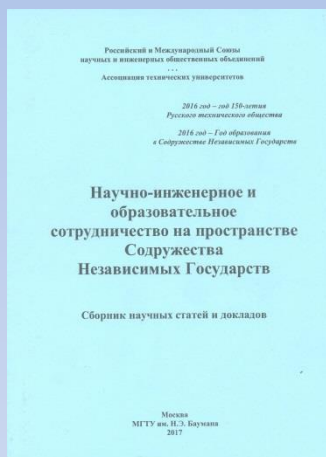
Ассоциация уделяет особое внимание экологическому и гуманитарному образованию; патриотическому воспитанию молодежи.

Получили признание культурно-массовые мероприятия, проводимые под эгидой Ассоциации, такие как: Конкурс студенческих хоровых коллективов технических вузов России «Хоровые ассамблеи в Политехническом», «Благовест», г. Санкт-Петербург; Международная научно-практическая он-лайн конференция «Славянская культура в Европе – традиции, настоящее, будущее», интернет-мост Москва – София.

С участием Ассоциации организован и проходит Фестиваль-конкурс телевизионного творчества в технических университетах «ТЕЛЕЗАЧЕТ», раскрывающий значимость средств массовой информации, вузовских телецентров, студенческих киностудий для молодежной студенческой аудитории и научно-педагогических работников.

## 6. Издательская деятельность

Количество изданных материалов за последние 15 лет составляет более 80 наименований с издательскими номерами ISBN и размещением в системе РИНЦ. Все изданные материалы раздаются на конференциях и семинарах, проводимых Ассоциацией или с ее участием, направляются в вузы – члены Ассоциации.





## Вузы АТУ - базовые для ФУМО ВО по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»

| Наименование вуза  | Ректор  | Федеральное УМО ВО по УГСН:   | Председатель УМО ВО, должность  |
|--|---|---|---|
| Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова                                  | <b>Барышников</b><br>Сергей<br>Олегович         | 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта      | <b>Барышников</b> Сергей Олегович   |
| Московский государственный строительный университет  | <b>Волков</b><br>Андрей<br>Анатольевич          | 08.00.00 Техника и технологии строительства                             | <b>Теличенко</b> Валерий Иванович<br>профессор кафедры «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики»           |
| Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) | <b>Александров</b><br>Анатолий<br>Александрович | 09.00.00 Информатика и вычислительная техника                           | <b>Пролетарский</b> Андрей Викторович,<br>декан факультета «Информатика и системы управления»                           |
|  |   | 15.00.00 Машиностроение   | <b>Алешин</b> Николай Павлович,<br>заведующий кафедрой «Технология сварки и диагностики»                                |
|  |   | 17.00.00 Оружие и системы вооружения                                    | <b>Коршунов</b> Сергей Валерьевич,<br>проректор по учебно-методической работе   |
|  |   | 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство                | <b>Девисилов</b> Владимир Аркадьевич,<br>первый заместитель заведующего кафедрой «Экология и промышленная безопасность» |
|  |   | 24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника                      | <b>Калугин</b> Владимир Тимофеевич,<br>декан факультета «Специальное машиностроение»                                    |
| Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)                         | <b>Белгородский</b><br>Валерий<br>Савельевич    | 29.00.00 Технологии легкой промышленности                               | <b>Юхин</b> Сергей Семенович,<br>заведующий кафедрой проектирования и художественного оформления текстильных изделий    |
| Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»   | <b>Черникова</b><br>Алевтина<br>Анатольевна     | 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия | <b>Петров</b> Вадим Леонидович,<br>проректор по учебной работе  |
|  |   | 22.00.00 Технологии материалов  | <b>Тарасов</b> Вадим Петрович,<br>заведующий кафедрой цветных металлов и золота   |

| <b>Наименование вуза</b>   | <b>Ректор</b>   | <b>Федеральное УМО ВО по УГСН:</b>   | <b>Председатель УМО ВО, должность</b>  |
|--|---|--|--|
| Национальный исследовательский Томский политехнический университет                                     | <b>Чубик</b><br>Петр Савельевич                       | 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы  | <b>Панин</b> Сергей Викторович, профессор кафедры «Материаловедение в машиностроении»                  |
| Национальный исследовательский университет «МЭИ»   | <b>Рогалев</b><br>Николай Дмитриевич                  | 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика  | <b>Комов</b> Александр Тимофеевич, заслуженный профессор   |
| Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  | <b>Стриханов</b><br>Михаил Николаевич                 | 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии   | <b>Нагорнов</b> Олег Викторович, первый проректор  |
| Российский университет транспорта (МИИТ)   | <b>Левин</b><br>Борис Алексеевич                      | 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта                                   | <b>Левин</b> Борис Алексеевич  |
| Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева                                    | И.о. ректора<br><b>Мажуга</b><br>Александр Георгиевич | 18.00.00 Химические технологии   | <b>Аристов</b> Виталий Михайлович, заведующий кафедрой стандартизации и инженерно-компьютерной графики |
| Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики           | <b>Васильев</b><br>Владимир Николаевич                | 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии | <b>Шехонин</b> Александр Александрович, проректор по учебно-методической работе                        |
| Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина) | <b>Кутузов</b><br>Владимир Михайлович                 | 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи                                   | <b>Соломонов</b> Александр Васильевич, декан факультета электроники                                    |
| Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого   | <b>Рудской</b><br>Андрей Иванович                     | 16.00.00 Физико-технические науки и технологии                                       | <b>Макаров</b> Сергей Борисович, директор Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций          |
|  |   | 27.00.00 Управление в технических системах   | <b>Шкодырев</b> Вячеслав Петрович, заведующий кафедрой «Системы и технологии управления»               |

**Вузы Ассоциации технических университетов, являющиеся базовыми организациями государств – участников Содружества Независимых Государств по различным направлениям образовательной деятельности**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Белорусский национальный технический университет</b>  | <b>по высшему техническому образованию</b>  | <a href="http://www.bntu.by">www.bntu.by</a>     |
| <b>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники</b>  | <b>по образованию в области информатики и радиоэлектроники</b>  | <a href="http://www.bsuir.by">www.bsuir.by</a>   |
| <b>Российский университет дружбы народов</b>   | <b>в области информационного обеспечения образовательных систем</b>   | <a href="http://www.rudn.ru">www.rudn.ru</a>     |
| <b>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»</b>  | <b>по вопросам стандартизации в образовании</b>   | <a href="http://www.misis.ru">www.misis.ru</a>   |
| <b>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)</b>  | <b>по профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров по новым направлениям развития техники и технологий</b> | <a href="http://www.bmstu.ru">www.bmstu.ru</a>   |
| <b>Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина</b> | <b>по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров в нефтегазовой отрасли</b>                                   | <a href="http://www.gubkin.ru">www.gubkin.ru</a> |
| <b>Национальный исследовательский университет «МЭИ»</b>  | <b>по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики</b>               | <a href="http://www.mpei.ru">www.mpei.ru</a>     |

## **Перечень вузов АТУ - участников консорциума приоритетного проекта «Развитие экспортного потенциала российской системы образования»**

- Дальневосточный федеральный университет
- Казанский национальный исследовательский технологический университет
- Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
- Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
- Московский политехнический университет
- Московский физико-технический институт (государственный университет)
- Национальный исследовательский технологический университет МИСиС
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- Новосибирский государственный технический университет
- Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина
- Российский университет дружбы народов
- Российский университет транспорта (МИИТ)
- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова
- Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
- Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)
- Южный федеральный университет



## **Ассоциация технических университетов**

**105005, Москва,**

**2-я Бауманская, 5**

**Тел. (499) 263-69-10**

**(499) 263-68-67**

**Факс: (495) 632-29-90**

**(499) 263-6910**

**E-mail: [ntbmstu@mail.ru](mailto:ntbmstu@mail.ru)**

**[www.atuniversities.ru](http://www.atuniversities.ru)**

## **Technical Universities Association**

**5, 2nd Baumanskaya str.,**

**, 105005,**

**Ph. (499) 263-69-10**

**(499) 263-68-67**

**Fax: (495) 632-29-90**

**(499) 263-6910**

**E-mail: [ntbmstu@mail.ru](mailto:ntbmstu@mail.ru)**

**[www.atuniversities.ru](http://www.atuniversities.ru)**