

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ**  
на соискание общенациональной премии  
Российского профессорского собрания  
**«ПРОФЕССОР ГОДА»**

**ОРЛОВА**  
**АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА,**

профессора кафедры экономики и организации производства  
факультета «Инженерный бизнес и менеджмент»  
Московского государственного технического университета  
имени Н.Э. Баумана  
(национального исследовательского университета),  
д.т.н., д.э.н., к.ф.-м.н.

МГТУ им. Н.Э. Баумана  
2024



# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

на соискание общенациональной премии Российского профессорского собрания

## «ПРОФЕССОР ГОДА»

Анкетные данные			
п. 1	Фамилия, имя, отчество (на русском языке)	Орлов Александр Иванович	
п. 2	Дата и место рождения (число, месяц, год, место рождения)	14 мая 1949 года, г. Москва	
п. 3	Телефон (личный)	+7 (916) 830-51-17 (мобильный), +7 (495) 699-42-82 (домашний)	
п. 4	Адрес электронной почты (личный)	prof-orlov@mail.ru orlovai@bmstu.ru	
п. 5	Ученая степень	доктор технических наук, доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук	
п. 6	Ученое звание	профессор	
п. 7	Почетное звание (если имеется)	«Ветеран труда»	
п. 8	Место работы (полное и сокращенное наименование, адрес организации)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1	

п. 9	Должность	профессор кафедры экономики и организации производства факультета «Инженерный бизнес и менеджмент»
п. 10	Описание научной деятельности и вклада в развитие науки и образования (краткая характеристика основных результатов работы, разработок, образовательной и научной деятельности соискателя)	Приложение 1
п. 11	Электронный адрес профиля / идентификатор в международных реферативных базах данных и системах цитирования (при наличии)	Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) на 14.10.2024: число публикаций в РИНЦ 709, число цитирований в РИНЦ 19077, индекс Хирша по всем публикациям в РИНЦ 47, без учета самоцитирований 34 / SPIN-код: 4342-4994, AuthorID: 1844, ORCID 0000-0001-7354-4517.
п. 12	Сведения об участии соискателя в научных мероприятиях (не более 10 наиболее значимых мероприятий за последние 5 лет)	Приложение 2
п. 13	Награды (государственные, правительственные, ведомственные награды (при наличии))	Победитель Всероссийского конкурса «Золотые Имена Высшей Школы» в номинации «За вклад в науку и высшее образование», организованного Межрегиональной общественной организации «Лига Преподавателей Высшей Школы» при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации с использованием гранта Президента Российской Федерации
Общие критерии		
Гражданство		Российская Федерация
Ученое звание		профессор
Трудовой стаж		53 года
Специальные критерии		

Критерий		2021	2022	2023
<b>Количество учеников — лиц, у которых номинант являлся:</b>				
научным консультантом при защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, и которым была присуждена ученая степень — как правило, <b>не менее 3</b>		4 (научный семинар)	5 (научный семинар)	5 (научный семинар)
научным руководителем при защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и которым была присуждена ученая степень — как правило, <b>не менее 3</b>		10	10	10
<b>Индекс Хириша:</b>				
по всем публикациям в РИНЦ — как правило, <b>не ниже 20</b>		44	45	47
без учета самоцитирований — как правило, <b>не ниже 17</b>		34	34	34
<b>Общественно-научная деятельность:</b>				
членство в авторитетных международном или национальных общественных объединениях в сфере науки и образования (указаны в Приложениях 1 и 2)		6	6	6
членство в Редакционном совете и Редакционной коллегии — как правило, <b>не менее 1</b> ведущего научного журнала по профилю деятельности номинанта (указаны в Приложении 1)		8	8	8
участие в реализации крупных научных проектов (указаны в приложении 1)		6	6	6
<b>Публикационная активность:</b>				
наличие, как правило, не менее 3 монографий		12	14	14
наличие, как правило, не менее 2 учебников по профилю научно-педагогической деятельности номинанта		14	19	21

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Гордин М.В.

«15» октября 2024 г.



(подпись)

*Приложение 1*  
*к представлению А.И. Орлова на Конкурс «Профессор года»*

**п. 10. Описание научной деятельности и вклада в развитие науки и образования**  
*(краткая характеристика основных результатов работы, разработок, образовательной и научной деятельности соискателя).*

Орлов Александр Иванович в 1966 г. закончил физматшколу № 2 г. Москвы (с золотой медалью), в 1971 г. с отличием окончил Механико-математический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Работал в Центральном экономико-математическом институте АН СССР (1971 – 1978), Центральной научно-исследовательской лаборатории Четвертого главного управления при Минздраве СССР (1978 – 1981), Всесоюзном научно-исследовательском институте стандартизации Госстандарта СССР (1981 – 1989), возглавлял созданный им Всесоюзный центр статистических методов и информатики (1989 – 1992).

В 1976 г. А.И. Орлов становится кандидатом физико-математических наук (по теории вероятностей и математической статистике), в 1992 г. – доктором технических наук (по применению математических методов в научных исследованиях – диссертация в форме научного доклада). С 1993 по 2007 гг. он – профессор Московского государственного института электроники и математики (технического университета). В 1995 г. ему присвоено ученое звание профессора (по кафедре математической экономики).

С 1997 г. и по настоящее время основное место работы А.И. Орлова – Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана; он – профессор кафедры экономики и организации производства факультета «Инженерный бизнес и менеджмент», по совместительству с 2017 по 2021 гг. – профессор кафедры вычислительной математики и математической физики факультета «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Параллельно он работал и в других вузах и организациях, в том числе в Московском физико-техническом институте, Российской экономической академии им. Г.В. Плеханова, Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Московском государственном университете прикладной биотехнологии, Центральном научно-исследовательском институте машиностроения Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос». В 2009 г. А.И. Орлов стал доктором экономических наук (по математическим и инструментальным методам экономики).

Профессором А.И. Орловым создано новое направление в области математических методов исследования – статистика нечисловых данных. Он предложил способ введения эмпирических и теоретических средних, доказал законы больших чисел, нашел асимптотическое поведение решений экстремальных статистических задач, предложил и изучил непараметрические оценки плотности распределения вероятности, изучил асимптотическое распределение статистик интегрального типа. Им создана асимптотическая статистика интервальных данных. Он дал характеристику средних величин с помощью шкал измерения и указал способ сведения нечетких множеств к случайным. Им опубликована первая книга отечественного автора по теории нечеткости («Задачи оптимизации и нечеткие переменные», 1980).

А.И. Орлов предложил ряд новых методов в непараметрической статистике, касающихся оценивания скорости сходимости, проверки гипотез однородности и симметрии, метода наименьших квадратов и др., а также и в параметрической статистике (оценивание параметров гамма-распределения и бета-распределения, одношаговые оценки параметров и др.), в многомерном статистическом анализе (регрессионный анализ, теория классификации, снижение размерности), в теории временных рядов.

Профессор А.И. Орлов активно занимался прикладными исследованиями в технических науках, теории принятия решений, контроллинге, экономике, менеджменте, науковедении и других областях (в экологии, социологии и др.); разработал новую парадигму математических методов исследования и на ее основе – системную нечеткую интервальную математику; предложил теорию устойчивости выводов в математических моделях, аддитивно-мультипликативную модель оценки рисков и др.; создал солидарную цифровую экономику, дающую основу новой парадигме экономической теории; развил современную теорию экспертных оценок.

Созданным и возглавляемым А.И. Орловым Всесоюзным центром статистических методов и информатики было разработано и внедрено более 30 программных продуктов по статистическим методам управления качеством. Он участвовал в государственных проектах по уничтожению химического оружия, оценке и прогнозированию инфляции, моделированию систем налогообложения, обеспечению безопасности полетов, в ракетно-космической области. А.И. Орлов являлся главным научным консультантом при разработке автоматизированной системы прогнозирования и предотвращения авиационных происшествий (работа выполнена авиакомпанией «Волга – Днепр» при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218).

По данным Российского индекса научного цитирования профессор А.И. Орлов – один из самых цитируемых ученых России по математике и экономическим наукам, автор более 700 научных публикаций, в том числе более 50 книг.

Своими учителями А.И. Орлов считает академика АН УССР Б.В. Гнеденко и доктора технических наук, профессора В.В. Налимова, при этом он относит себя к отечественной научной школе в области теории вероятностей и математической статистики, созданной академиком А.Н. Колмогоровым.

Профессор А.И. Орлов разработал и внедрил в преподавание новаторские учебные курсы по прикладной статистике, эконометрике, теории принятия решений, организационно-экономическому моделированию, подготовил учебники по этим дисциплинам. В 2022 - 2024 гг. выпущены новые издания 12 его учебников и учебных пособий, подготовленных без соавторов. Написанные А.И. Орловым учебники широко цитируют и в научных публикациях. Так, по данным Академии Google книга «Теория принятия решений» процитирована более 1,5 тыс. раз, книга «Прикладная статистика» – более 1,4 тыс. раз, книга «Эконометрика» – более 1,25 тыс. раз.

Эти и другие учебники профессора А.И. Орлова имеют черты научных монографий, а потому они широко используются не только преподавателями и студентами, но и исследователями, что является констатацией создания им отечественной научной школы в области организационно-экономического моделирования, эконометрики и статистики. Признанием энциклопедических знаний А.И. Орлова, заслуг в развитии науки, технологий, техники и образования может служить избрание его действительным членом Российской академии статистических методов; он избран академиком Международной академии прогнозирования, член Московского общества испытателей природы (учреждено в 1805 году).

Активная жизненная позиция А.И. Орлова ярко проявляется в вопросах организации исследований и подготовке научных кадров, в его участии в научно-общественной жизни в различных сферах деятельности. Он работал в комиссиях и комитетах Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Кибернетика» и Всесоюзного совета научно-технических обществ; выступил одним из основных организаторов Всесоюзной статистической ассоциации, на ее Учредительном съезде в октябре 1990 г. был избран вице-президентом, руководителем секции статистических методов.



Больше 40 лет А.И. Орлов работает в редколлегии журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов» и ее секции «Математические методы исследования»; в этом журнале опубликовано более 100 его статей. Он является членом редколлегии еще ряда научных журналов, таких как: «Контроллинг», «Инновации в менеджменте» (заместитель главного редактора), «Экономика космоса», «Социология: методология, методы, математическое моделирование», периодического сборника научных трудов «Управление большими системами»; членом редакционных советов международного научного журнала «Bioscosmology – neo-Aristotelism» и Политематического сетевого электронного научного журнала Кубанского государственного аграрного университета (научного журнала КубГАУ).

Большую работу профессор А.И. Орлов проводит как руководитель секции «Организационно-экономическое моделирование, эконометрика и статистика» кафедры экономики и организации производства, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Экономико-математические методы в контроллинге» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Научный семинар этой лаборатории создан в 2007 г.; на его 211 заседаниях под председательством А.И. Орлова подробно обсуждались доклады по готовящимся докторским и кандидатским диссертациям. Десятки докладчиков в дальнейшем успешно защитились. Под научным руководством А.И. Орлова защищено 10 диссертаций.

Большую работу А.И. Орлов проводит в качестве оппонента и члена диссертационных советов; в настоящее время он – заместитель председателя диссертационного совета 24.2.331.24, а также член Ученого совета Научно-учебного комплекса «Инженерный бизнес и менеджмент» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Профессор А.И. Орлов всегда уделял большое внимание пропаганде научных и научно-технических знаний, просветительской деятельности, популяризации достижений науки, технологий и техники. С 1965 г. (с 10 класса средней школы) он вел занятия со школьниками в Вечерней математической школе при Московском математическом обществе; с 1970 по 1977 гг. – директор этой школы. В 1966 – 1970 гг. А.И. Орлов работал в физматшколе № 2 (в настоящее время – лицей «Вторая школа»). Общий тираж итоговой книги «Внеклассная работа по математике в 6-8 классах» (в соавторстве с В.А. Гусевым и А.Л. Розенталем) – более 500 тыс. экз. Им опубликовано более 70 научно-популярных статей в журналах «Пионер» (раздел «Встречи с тремя неизвестными») и «Квант»; в последние годы он – автор научно-популярных статей в журналах «Наука и жизнь», «Квантик», газете «Экономика и жизнь» и др.

В 2018 году А.И. Орлов был объявлен победителем Всероссийского конкурса «Золотые Имена Высшей Школы» в номинации «За вклад в науку и высшее образование», организованного Межрегиональной общественной организации «Лига Преподавателей Высшей Школы» при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации с использованием гранта Президента Российской Федерации.

Вся многолетняя яркая творческая деятельность профессора А.И. Орлова всегда была направлена на разработку новых направлений науки, технологии, техники и образования, внедрение их результатов в преподавание, развитие принципов «Образование через науку» и «Интеграция образования, науки и производства», усиление мотивации научной и инженерной деятельности, в деле воспитания учащихся, молодежи и студентов, уважительного отношения к профессии инженера, ученого и преподавателя.

На официальном сайте Университета профессор А.И. Орлов заслуженно назван выдающимся ученым.

Руководитель Научно-учебного  
комплекса и декан факультета  
«Инженерный бизнес и менеджмент»



И.Н. Омельченко



**п. 12. Сведения об участии соискателя в научных мероприятиях – выступления с докладами (не более 10 наиболее значимых мероприятий за последние 5 лет – за 2020 – 2024 гг.).**

1. XI, XII и XIII международные конгрессы, IX и X международные конференции «Контроллинг в экономике, организации производства и управлении» (НП «Объединение контроллеров», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, 18 декабря 2020 г.; Нижний Новгород, 20 мая 2022 г.; Смоленск, 19 мая 2023 г.; Москва, 17 ноября 2023 г.; Ковров, 23-24 мая 2024 г.).

2. Чарновские чтения. XI, XII и XIII Всероссийские научные конференции по организации производства. (Форум «Современное предприятие и будущее России», Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, НП «Объединение контроллеров», 2021, 2022, 2023).

3. Международные научные конгрессы «Глобалистика-2020: Глобальные проблемы и будущее человечества» (20-24 октября 2020 г.), «Глобалистика-2023: проблемы искусственного интеллекта и смены научно-технологических укладов» (МГУ им. М.В. Ломоносова, Факультет глобальных процессов 25 - 26 октября 2023 г.).

4. VII и VIII международные научные конференции «Актуальные проблемы глобальных исследований» (МГУ им. М.В. Ломоносова, 15-18 июня 2021 г.; 4-7 октября 2022 г.).

5. Международная научно-практическая конференция - биеннале «Системный мир Александра Александровича Богданова» (Москва: Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, 9-10 декабря 2021 г.).

6. Учредительная конференция Консорциума «Университет для университетов» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, 14-15 декабря 2021 года).

7. XX Национальная научная конференция с международным участием «Модернизация России: приоритеты, проблемы, решения» (Москва, ИНИОН РАН, 16-17 декабря 2021 г.).

8. XXVI Международная научно-практическая конференция «Системный анализ в проектировании и управлении» (SAEC-2022) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 13-14 октября 2022 г.).

9. Международные научно-практические конференции «Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС» (25-26 октября 2022 г.), «Страны БРИКС: стратегии развития и механизмы сотрудничества в изменяющемся мире» (Москва, ИНИОН РАН, 5-7 июня 2024 года).

10. III Международная научно-практическая конференция «Кадровый потенциал инновационного развития» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1 марта 2023 года).

Руководитель Научно-учебного  
комплекса и декан факультета  
«Инженерный бизнес и менеджмент»



И.Н. Омельченко

**Приложение 3**  
**к представлению А.И. Орлова на Конкурс «Профессор года»**

**Приложения (заверенные копии документов)**

**к Представлению МГТУ им. Н.Э. Баумана**  
**кандидатуры Орлова Александра Ивановича,**  
профессора кафедры экономики и организации производства  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, доктора технических и экономических наук,  
на соискание общенациональной премии «Профессор года»,  
учрежденной Российским профессорским собранием  
(номинация «Технические науки»)

**Документы А.И. Орлова государственного образца**

1. Паспорт А.И. Орлова.
2. Диплом кандидата физико-математических наук (1976 г.).
3. Диплом доктора технических наук (1993 г.).
4. Аттестат профессора (1995 г.).
5. Аттестационный лист о присвоении Московским комитетом образования А.И. Орлову, учителю математики высшей аттестационной категории (1997 г.).
6. Диплом доктора экономических наук (2010 г.).
7. Удостоверение о награждении знаком «Ударник одиннадцатой пятилетки» (1984 г.).
8. Удостоверение ветерана труда (2009 г.).

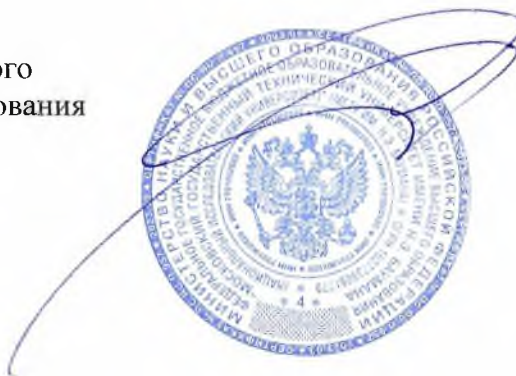
**Документы А.И. Орлова как знаки академического отличия и профессионального признания**

9. Диплом академика Международной академии исследований будущего (2004 г.).
10. Диплом академика Российской академии статистических методов (1996 г.).
11. Свидетельство члена-корреспондента Советской Ассоциации качества (1993 г.).
12. Членский билет Московского общества испытателей природы (1985 г.).
13. Членство в Советском комитете Общества Бернулли (1990 г.).
14. Свидетельство о членстве в Экспертном сообществе - Российский сетевой интеллект (2015 г.).
15. Постановление Президиума Центрального правления Всесоюзного экономического общества о назначении А.И. Орлова директором Всесоюзного центра статистических методов и информатики (1989 г.).
16. Сертификат о педагогических компетенциях (Франция, 2004 г.).
17. Сертификат об окончании Московской летней школы по экономике, организованной Лондонской школой экономики и политических наук и Экономическим факультетом Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (1994 г.).
18. Сертификат Открытого университета об окончании курса «Эффективный менеджер» (1997).
19. Сертификат о выступлении на I международном Конгрессе по контроллингу с пленарным докладом (2011 г.).
20. Благодарственное письмо ректора Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана в связи со 175-летием Университета (2005 г.).
21. Благодарность ректора Российской экономической академии имени Г.В. Плеханова в связи со 100-летием Академии (2007 г.).
22. Диплом победителя Конкурса Академии Естественных Наук 1993 г. по математике.
23. Диплом победителя Всероссийского конкурса «Золотые Имена Высшей Школы» в номинации «За вклад в науку и высшее образование» (2018 г.).

*Документы, отражающие заслуги А.И. Орлова в пропаганде научных и научно-технических знаний, просветительской деятельности, популяризации достижений науки, технологий, техники и образования*

24. Диплом второй степени Общества «Знание» на Всесоюзном конкурсе на лучшие произведения научно-популярной литературы (1982 г.).
25. Решение Правления Московского математического общества о назначении А.И. Орлова директором Вечерней математической школы при Московском математическом обществе (1973 г.).
26. Награда ЦК ВЛКСМ - фотография у Знамени Победы (1975 г.).
27. Почетная грамота МГК ВЛКСМ за большие успехи в деле коммунистического воспитания молодежи (1974 г.).
28. Лауреат конкурса МГК ВЛКСМ, МГС НТО и Комитета по системному анализу при Президиуме АН СССР по проблемам управления (1977 г.).
29. Грамота РК ВЛКСМ и Совета молодых ученых и специалистов на конкурсе научно-технического творчества молодежи (1977 г.).
30. Грамота РК ВЛКСМ за работу в Вечерней математической школе (1973 г.).
31. Диплом лауреата районного смотра научно-технического творчества молодежи (1976 г.).
32. Почетная грамота победителю конкурса молодых ученых ЦЭМИ АН СССР (1977 г.).
33. Грамота лучшему преподавателю-консультанту Межотраслевого института повышения квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана (2002-2003 гг.).
34. Благодарность директора МИПК МГТУ им. Н.Э. Баумана вклад в становление программы дополнительного к высшему образованию «Мастер делового администрирования».
35. Благодарность директора МИПК МГТУ им. Н.Э. Баумана за подготовку специалистов по программе МВА (2003-2004 гг.).
36. Грамота МИПК МГТУ им. Н.Э. Баумана за большой вклад в становление программ дополнительного к высшему образования (МВА).

Начальник Управления кадрового  
сопровождения и администрирования  
МГТУ им. Н.Э. Баумана



К.П. Силкина