



**Национальный
исследовательский
университет
«МЭИ»
сегодня**



- Образование
- Наука
- Инфраструктура
- Человеческий капитал
- Интернационализация
- Молодежная политика

Образование



Национальный исследовательский университет «МЭИ» сегодня

12

ИНСТИТУТОВ

66

кафедр

- более **13 000** студентов
- более **700** аспирантов и докторантов

более
100

Научно-исследовательских лабораторий

1600

преподавателей

- **300** докторов наук
- **900** кандидатов наук

Основные направления подготовки и научных исследований

- Электроэнергетика и электротехника
- Тепловая и атомная энергетика, теплофизика
- Энергомашиностроение
- Мехатроника и робототехника, приборостроение
- Прикладная математика, информатика и вычислительная техника
- Радиотехника, электроника, наноэлектроника и связь
- Биотехнические и медицинские аппараты и системы
- Автоматика и управление
- Информационная безопасность
- Менеджмент, экономика и управление
- Гуманитарные науки, лингвистика, дизайн, реклама
- Энергетическая эффективность и энергосбережение
- Электроэнергетические системы и сети
- Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
- Экология и безопасность энергетики

За успехи в подготовке квалифицированных кадров университет до 1991 года удостоен ряда государственных и иностранных наград



Орден Ленина
1940 год



Орден
Октябрьской Революции
1980 год



Орден Дружбы
1978 год



Медаль имени
Яна Амоса Коменского
1976 год



Орден
«Народная Республика
Болгария» I степени
1975 год



Орден
«Знамя труда»
1971 год



Медаль «За освоение
целинных земель»
1963 год



Орден Заслуг перед
Республикой Польша
1987 год

Внедряя комплекс мер по улучшению качества образования, НИУ «МЭИ» в период с 2014 по 2018 гг. отмечен рядом правительственных наград и значительно улучшил показатели в рейтингах российских и иностранных вузов



*Орден Труда
Первой степени
Республики Вьетнам
2015 год*

За существенный вклад в подготовку энергетических кадров для Вьетнама, вклад в укрепление и развитие традиционной дружбы и всестороннего стратегического партнерства между Вьетнамом и Российской Федерацией.



*Премия Правительства РФ
в области качества за
2016 год*

За достижение значительных результатов в области качества продукции и услуг и внедрение высокоэффективных методов менеджмента качества в категории организаций с численностью работающих свыше 1000 человек.



*Орден
Полярной Звезды
Республики Монголия
2016 год*

За большой вклад в развитие и подготовку кадров энергетического сектора Монголии.



*Премия Содружества
Независимых Государств
за достижения в области
качества 2017 год*

За достижения значительных результатов в области качества продукции (услуг), обеспечение её безопасности, а также внедрение высокоэффективных методов менеджмента качества.

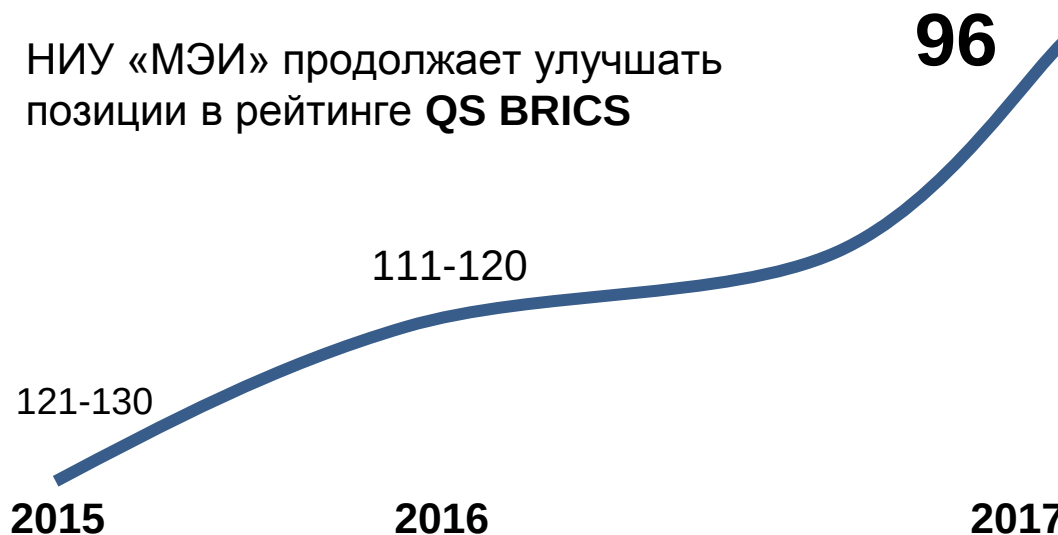
В период с 2014 по 2018 годы НИУ «МЭИ» значительно улучшил показатели в рейтингах вузов



НИУ «МЭИ» признан
лучшим вузом
Молодежной секции
РНК СИГРЭ за 2017 год.



НИУ «МЭИ» продолжает улучшать
позиции в рейтинге **QS BRICS**



Рейтинг QS: НИУ «МЭИ» — 9-й среди лучших российских вузов.

Рейтинг QS Engineering – E&E

В 2017 году НИУ «МЭИ» вошел в рейтинг QS "Engineering - Electrical & Electronic" (Инженерия – электротехника и электроника):

№	ВУЗ	Позиция в рейтинге
1.	МГТУ им. Баумана	201-250
2.	МФТИ	201-250
3.	СПбПУ Петра Великого	201-250
4.	МИФИ	251-300
5.	ТПУ	251-300
6.	МЭИ	351-400
7.	НГТУ	351-400
8.	ЛЭТИ	351-400
9.	УрФУ	351-400



Академическая репутация

3

среди
российских вузов

109

среди
вузов мира

Репутация у работодателей

8

среди
российских вузов

227

среди
вузов мира

НИУ «МЭИ» в рейтингах университетов



По результатам международного аудита по методологии **QS Stars** НИУ «МЭИ» получил «5 звезд» в областях «Инновации» и «Инфраструктура».

В 2017 году НИУ «МЭИ» вошёл в десятку вузов России по количеству выпускников (59 человек) в составе правлений крупнейших компаний рейтинга **RAEX** (Эксперт РА).

В общем рейтинге вузов 2017 года НИУ «МЭИ» занимает 9-е место среди вузов технического профиля.



По итогам обновленного рейтинга **Webometrics**, опубликованного в июле 2017 года, НИУ «МЭИ» занял 27 место среди российских вузов, улучшив свои позиции по сравнению с прошлым годом по всем критериям рейтинга.

Рейтинг **Webometrics** оценивает успешность университета на основании его позиций в глобальном интернет-пространстве и считается одним из авторитетных.

Достижения студентов НИУ «МЭИ» в 2017 году

В 2017 году студенты НИУ «МЭИ» занимали призовые места в различных конкурсах и олимпиадах:

- IV Кубок экокейсов — 2017 (17 марта, Москва);
- Всероссийская олимпиада студентов по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» (28—30 марта, Казань);
- Открытая Международная студенческая Интернет-Олимпиада по дисциплинам Физика и Сопротивление материалов;
- Всероссийская студенческая олимпиада по прикладной информатике (19—21 мая);
- Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров (7 октября, Москва);
- Конкурс «Энергопрорыв» (7 октября, Москва);
- Открытый Межвузовский чемпионат «Молодые Профессионалы» (WorldSkills Russia) (16—17 октября, Москва);
- Национальный Межвузовский чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) (29—30 ноября, Москва);
- VII Открытый шахматный турнир энергетиков памяти М.М. Ботвинника (24 ноября, Москва);
- Всероссийский инженерный конкурс (7—8 декабря, Самара);
- Мероприятия Молодежной секции РНК СИГРЭ;
- Всероссийская студенческая олимпиада по дисциплинам «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» и «Энерго- и ресурсосбережение» (11—15 декабря, Екатеринбург).



Результаты набора 2017 года

Рост количества поступающих:

- в бакалавриат на 25% (*общее количество заявлений: 29 929*);
- в магистратуру на 22% (*общее количество заявлений: 2 395*).

Рост конкурса:

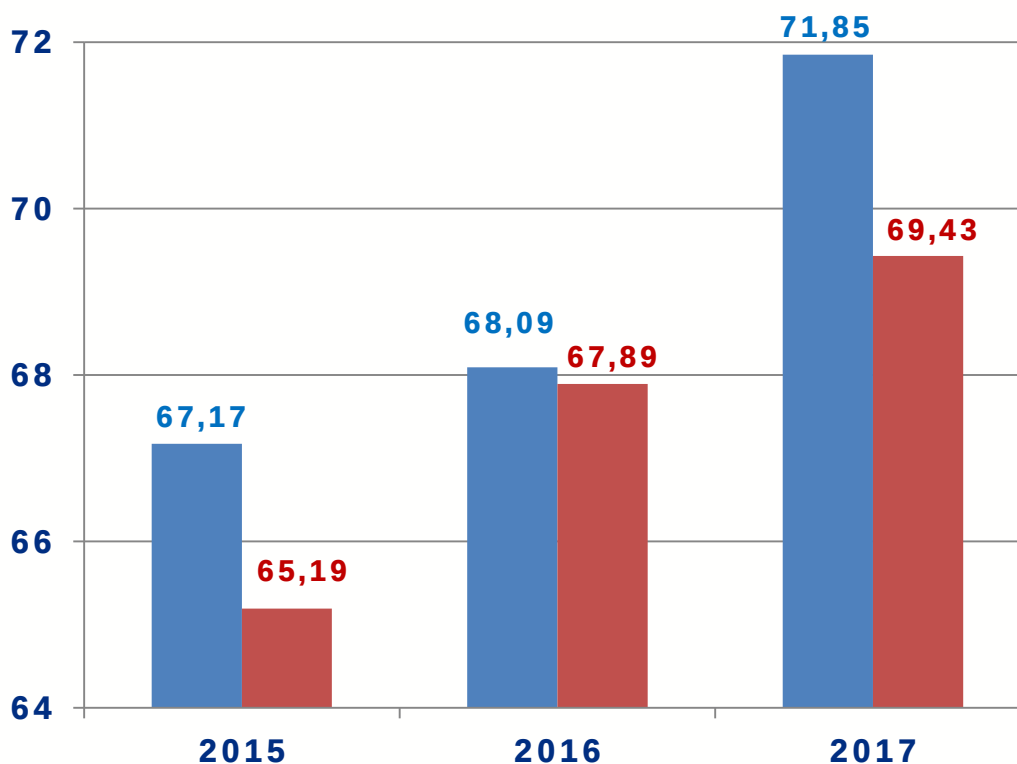
- в бакалавриат до 14 заявлений на место (*от 7,9 до 48,7 заявлений на место*);
- в магистратуру на уровне 2016 года (*до 6,4 заявлений на место*).

Рост количества поступающих медалистов на 10,75%



Результаты набора 2017 года

Характерной чертой динамики развития Университета является ежегодное увеличение среднего балла ЕГЭ поступивших в НИУ «МЭИ».



Средний балл ЕГЭ:



на бюджет



все

Развитие дистанционного обучения

Университет активно развивает дистанционное обучение в интересах региональных энергетических компаний.



Обучение по заочной форме реализуется половиной институтов НИУ «МЭИ»:

- Институт электроэнергетики (ИЭТ)
- Институт проблем энергетической эффективности (ИПЭЭф)
- Гуманитарно-прикладной институт (ГПИ)
- Инженерно-экономический институт (ИнЭИ)
- Институт дистанционного и дополнительного образования (ИДДО)

Филиалы НИУ «МЭИ»

НИУ «МЭИ» имеет в структуре 4 филиала.



г. Конаково (Тверская обл.). Единственный энергетический колледж в регионе.



г. Волжский (Волгоградская обл.). Активно участвует в региональных проектах энергетических компаний. Успешно внедрил модульно-цикловое обучение.



г. Душанбе (Таджикистан). Ведущий технический университет центральной Азии по подготовке энергетиков.



г. Смоленск. Самый крупный технический вуз в регионе.

Возобновление военной подготовки

Открытие военной кафедры в НИУ «МЭИ»



Возобновление военной подготовки

31 августа 2017 года решением Правительства Российской Федерации во исполнение решения Коллегии Министерства обороны Российской Федерации при Национальном исследовательском университете «МЭИ» создана военная кафедра. В кратчайшие сроки подготовлена учебно-материальная база, начато обучение 108 студентов.

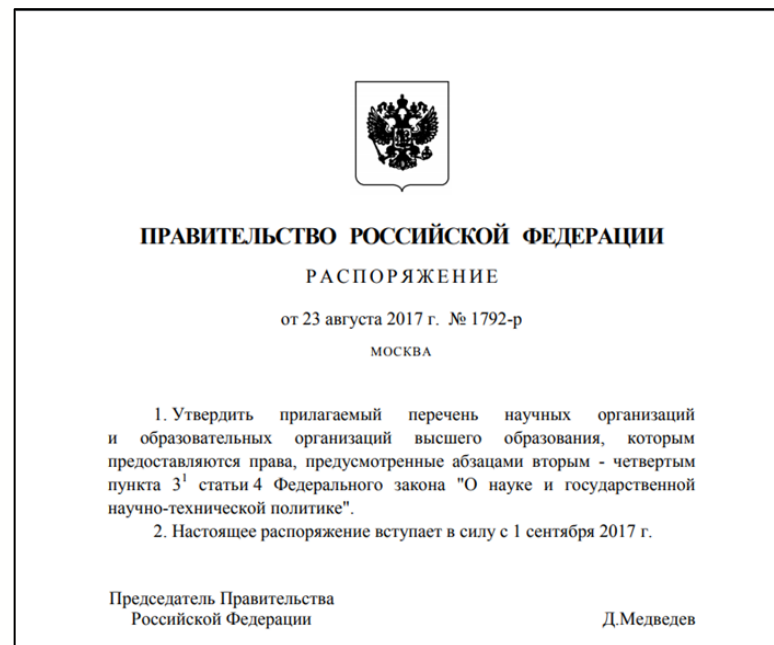


Наука



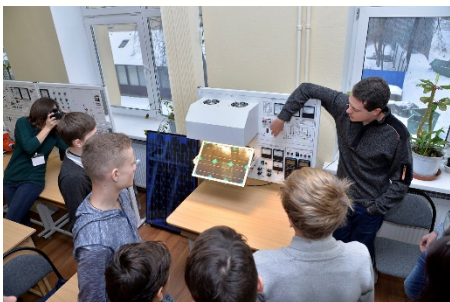
Право присуждения ученых степеней

23 августа 2017 года Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев утвердил перечень 4 научных и 19 образовательных организаций, которым предоставляется право самим присуждать ученые степени с 1 сентября 2017 года, в который вошёл НИУ «МЭИ» (16 диссертационных советов, 36 научных специальностей).



Научно-образовательная деятельность

- Филиалы кафедр на базе промышленных и научных предприятий
- **107** современных научно-исследовательских лабораторий
- **31** центр подготовки и переподготовки
- **40** научно-образовательных центров
- **53** научных специальности
- Производственная практика на базе более 1000 предприятий
- НИУ «МЭИ» возглавляет УМО по образованию в области энергетики и электротехники, в состав которого входят более 250 вузов



НИУ «МЭИ» возглавляет энергетический образовательный консорциум:

- Ивановский государственный энергетический университет;
- Казанский государственный энергетический университет;
- Национальный исследовательский иркутский государственный технический университет;
- Национальный исследовательский томский политехнический университет;
- Новосибирский государственный технический университет;
- Санкт-петербургский государственный политехнический университет;
- Сибирский федеральный университет;
- Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина;
- Южно-российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова;
- Южно-уральский государственный университет (национальный исследовательский университет).



Новые современные лаборатории НИУ «МЭИ»

Университет совместно с энергетическими компаниями и компаниями-работодателями ведёт постоянную работу по созданию новых современных лабораторий



Программно-аппаратный комплекс для создания 3D-моделей оборудования и тренажеров и работы с ними в среде виртуальной реальности.



Лаборатории автоматизации и коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ).



Лабораторный комплекс РусГидро на кафедре ГВИЭ.



Испытательный комплекс Научно-исследовательского и образовательного центра «Надежность и эффективность РЗА и телекоммуникаций» с RTDS.

Лаборатория цифровой энергетики «Сименс – МЭИ»

Лаборатория Цифровой Энергетики «Сименс – МЭИ» была создана на кафедре ТЭС при поддержке компании Siemens и открыта 12 января 2018 года Министром энергетики Российской Федерации А.В. Новаком.

Лаборатория представляет из себя оборудованный информационный класс, оснащенный современными компьютерами и симулятором электростанции ПГУ (парогазовая установка) с оборудованием Siemens.



Учебно-научный комплекс «КРУЭ-220»

На кафедре «Электрические станции» в конце августа 2017 г. смонтирована уникальная лабораторная установка КРУЭ-220 кВ при поддержке со стороны ПАО «Россети», ПАО «МОЭСК» и Компании «Евроконтракт».

Студенты института электроэнергетики НИУ «МЭИ» смогут изучать устройство и работу самого современного электрооборудования не только по учебникам, но и в натуральном виде. Доцентом Алексеем Валентиновичем Трофимовым уже подготовлено первое учебное пособие, которое можно использовать и в дистанционном образовательном процессе.

Комплекс позволяет проводить как лабораторные работы студентов, так и эксперименты при выполнении НИОКР.



Учебно-испытательная лаборатория «Каскад»



12 января 2018 года состоялось открытие учебно-испытательной лаборатории «Каскад». Экспериментальная испытательная установка состоит из блока нагревателя, натуральной модели вентиляторной градирни и автоматизированной системы управления.

Инфраструктура



Ремонт и оснащение учебных и лабораторных корпусов

С 2014 по 2018 гг. отремонтировано более 36 000 м² площадей университета:



БЫЛО



СТАЛО

Ремонт фойе 2-го этажа главного учебного корпуса.



Создание конференц-зоны.



Восстановлен паркет во всех учебных корпусах. Более 20 000 м².

Реконструкция ТЭЦ МЭИ

На учебно-экспериментальной ТЭЦ МЭИ произведена замена устаревшего оборудования и установка на освобождаемых технологических площадках современного высокоэффективного парогазового энергоблока; отремонтированы производственные и учебные помещения.



Газотурбинная установка Kawasaki (ГТУ).



*Химическая лаборатория с системой
охлаждения.*



Водоподготовительная установка.



Распределительные устройства.

Ремонт и оснащение учебных аудиторий и лабораторий

При поддержке ПАО «Россети» (с участием ПАО «ФСК ЕЭС» и ПАО «МОЭСК») проведены ремонт и оснащение потоковой лекционной аудитории им. А.Ф. Дьякова на 200 мест.

При поддержке ООО «Интер РАО – Инжиниринг» проведены ремонт и оснащение электродинамической модели лаборатории проблем энергетических систем кафедры «Электроэнергетические системы» (ЭЭС) Института электроэнергетики. Аудитория оснащена лингафонным и презентационным оборудованием с возможностью проведения видеоконференций.



Общежития

НИУ «МЭИ» располагает одним из самых крупных студенческих городков в Москве. В студгородке проживает более 4500 студентов.

В 2016 и 2017 гг. проведён ремонт более 10 000 м² общежитий. Введены в эксплуатацию дополнительно более 400 комфортабельных мест для проживания студентов.



Профилакторий

В профилактории НИУ «МЭИ»:

- отремонтировано и оборудовано мебелью;
- отремонтированы и оборудованы 9 медицинских кабинетов, процедурные и места общественного пользования.



Спортивно-оздоровительные лагеря

«Энергия» (Фирсановка, Московская обл.)



Спортивно-оздоровительные лагеря

«Алушта» (Крым)



Ремонт корпусов лагеря «Алушта»

БЫЛО



СТАЛО

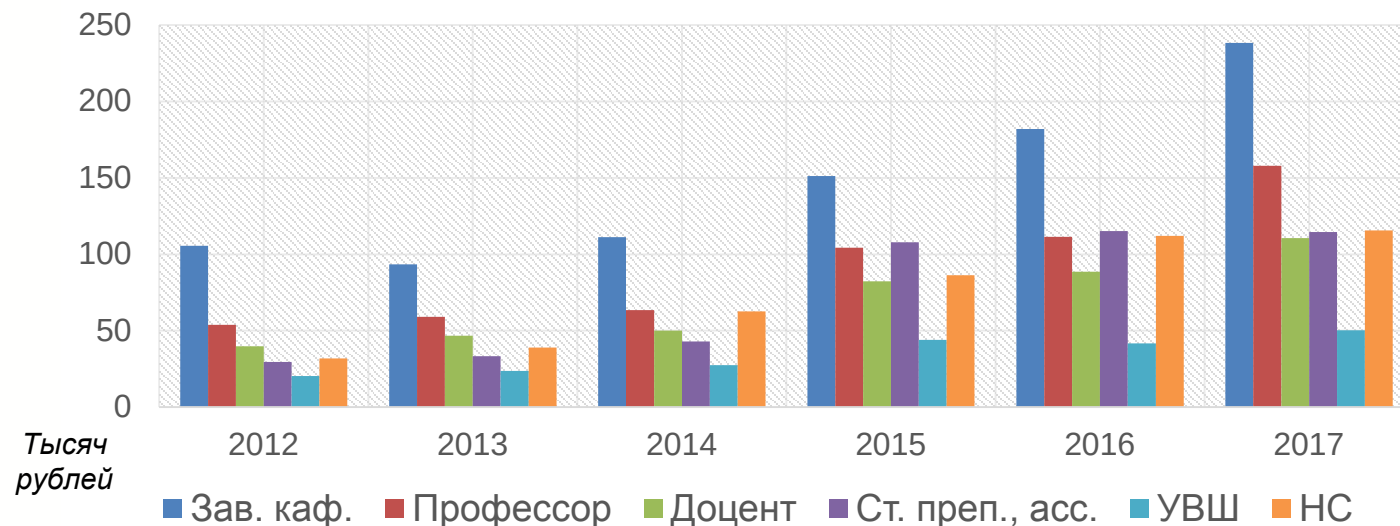


Человеческий капитал



Кадровые изменения 2013–2017

- В течение 2013 – 2017 гг. в НИУ «МЭИ» проведён комплекс мероприятий по кадровым изменениям. За счёт принятия коллективом решения о подготовке кадров из молодых научно-педагогических работников и последующей реорганизации произошло распределение ставок и учебной нагрузки в пользу молодых преподавателей.
- Разработана программа кадрового резерва, по которой проведено обучение более 200 человек.
- Проведён комплекс мероприятий по улучшению структуры кадрового состава, в результате чего удалось выполнить майские указы Президента РФ о мероприятиях по реализации государственной социальной политики от 07.05.2012 №597.



Изменение дохода на одну ставку, тыс. руб.

Интернационализация

Международная деятельность

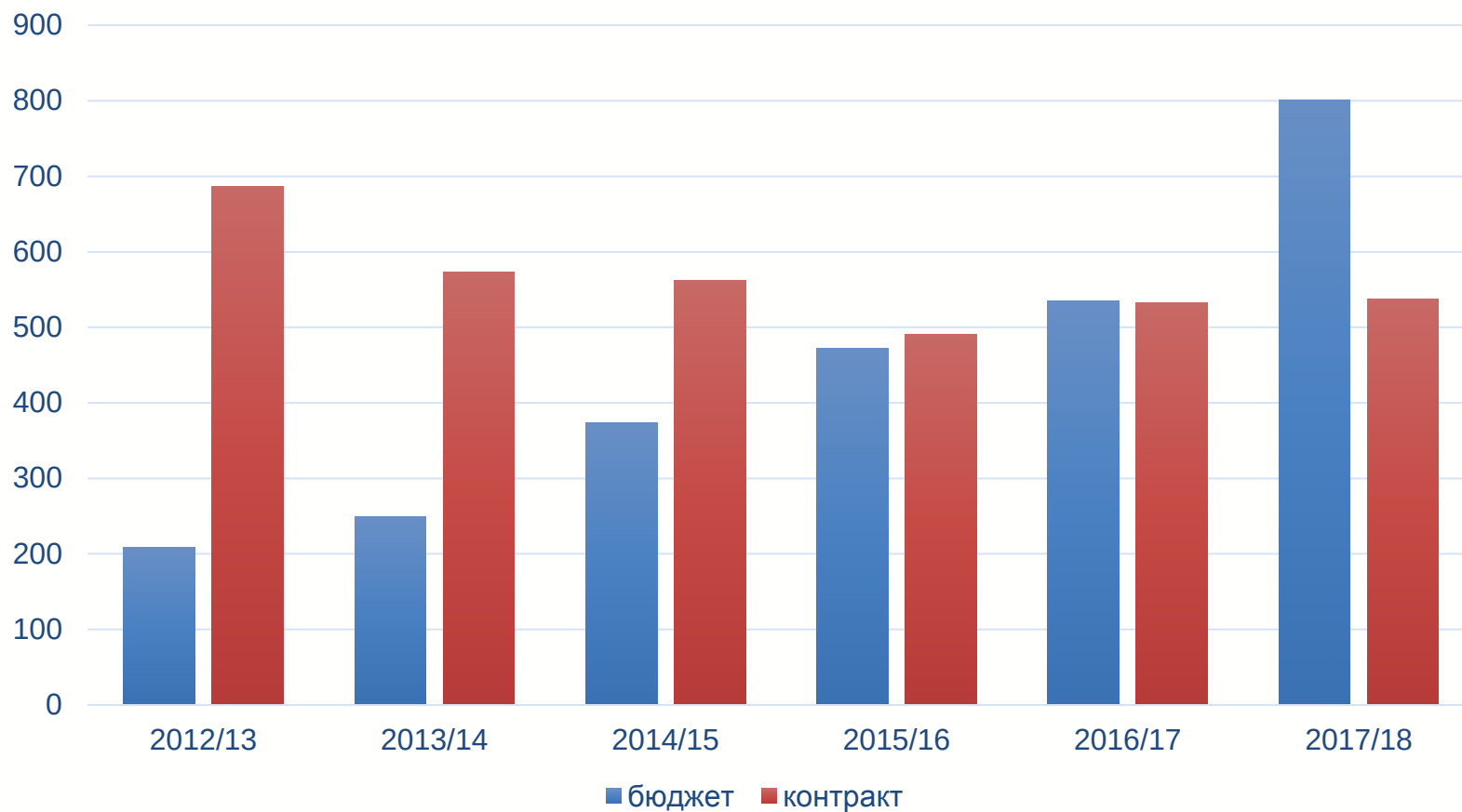


Международная деятельность



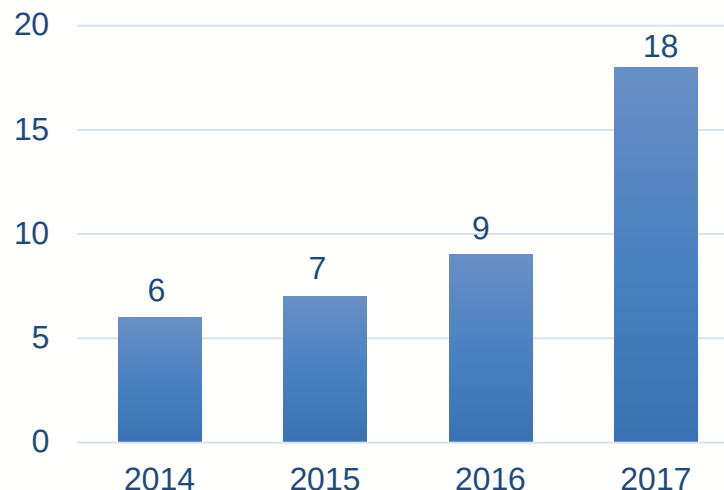
Рост числа иностранных студентов

В 2017/18 учебном году в НИУ «МЭИ» проходят обучение 1338 иностранных студентов.



Рост числа иностранных преподавателей

В 2017 году в два раза по сравнению с 2016 годом увеличилось количество иностранных преподавателей, ведущих занятия в НИУ «МЭИ» не менее семестра.



Почетные доктора НИУ «МЭИ»

Дата присвоения звания	ФИО	Страна	Должность на момент присвоения звания
2013	Дадли Брайен Сполдинг	Великобритания	Управляющий директор компании CHAM Ltd
2014	Аббасов Али Мамед Оглы	Азербайджан	Министр связи и информационных технологий
2014	Венцковски Тадеуш В.	Польша	Ректор Вроцлавского технологического университета
2014	Дуйшеналиев Туратбек Болотбекович	Киргизия	Ректор Киргизского государственного технического университета им. И. Раззакова
2014	Фунг Суан Нья	Вьетнам	Президент Вьетнамского национального университета
2015	Клаус Ридле	Австрия	Профессор, доктор-инженер, член правления VDI-GEU
2017	Родней Джон Аллам	Великобритания	Лауреат Нобелевской премии

Почетные профессора НИУ «МЭИ»

Дата присвоения звания	ФИО	Страна	Должность на момент присвоения звания
2017	Батхуяг Содовын	Монголия	Профессор Монгольского государственного университета науки и технологии
2017	Джианг Пейсуюе	КНР	Профессор, директор института технической теплофизики на кафедре теплотехники университета Цинхуа
2017	Петер Хиллер	Германия	Руководитель Московского отделения Германской службы академических обменов (DAAD)
2018	Мартин Гитзельс	Германия	Руководитель Департамента корпоративных исследований и технологий, вице-президент ООО «Сименс»
2018	Очирбат Баатар	Монголия	Президент Монгольского государственного университета науки и технологии

Первый выпуск филиала в городе Душанбе

18.07.2017 состоялось вручение дипломов первому выпуску бакалавров филиала НИУ «МЭИ» в Таджикистане.

- Всего защитилось: 67 человек;
- Дипломов с отличием: 3;
- Доля оценок «4» и «5»: 62%;
- Поступили в магистратуру:
 - 14 (НИУ «МЭИ», Москва),
 - 15 (ТТУ им. Осеми, Душанбе).



Вступление в сетевой университет СНГ

24 мая 2017 года на заседании Координационного совета Сетевого университета СНГ, проходившем в Российском университете дружбы народов, НИУ «МЭИ» был принят в Консорциум Сетевого университета Содружества Независимых Государств.



В состав Консорциума входят 28 ведущих университетов из 9 государств-участников СНГ: Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдовы, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Украины.

Расширение участия в международных объединениях

НИУ «МЭИ» в 2017 г. активно развивал деятельность в рамках международных объединений:

- подана заявка на вступление в Российский Национальный Комитет Мирового Энергетического Совета («РНК МИРЭС»);
- НИУ «МЭИ» признан лучшим вузом–партнером по итогам мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ за 2017 год;
- НИУ «МЭИ» вступил в Глобальное энергетическое объединение GEIDCO (Организация по развитию и кооперации глобального энергетического объединения).



Global Energy Interconnection
Development and Cooperation Organization
全球能源互联网发展合作组织




WORLD ENERGY COUNCIL
CONSEIL MONDIAL DE L'ÉNERGIE
For sustainable energy.

Программа 2-х дипломов:

- ТУ Ильменау (Германия);
- ТУ Лаппеенранта (Финляндия);
- Бранденбургский ТУ Коттбус-Зенфтенберг (Германия);
- Университет Глиндур (Великобритания);
- Алматинский университет энергетики и связи (Казахстан);
- Киргизский государственный технический университет им. И. Раззакова (Киргизия);
- Вьетнамский государственный университет, Ханой (СРВ);
- Вроцлавский университет наук и технологий (Польша);
- Высшая школа финансов и управления в Белостоке (Польша);
- Северокитайский электроэнергетический университет (КНР).



Участие НИУ «МЭИ» в международных проектах, программах и объединениях

- Базовая организация государств - участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики
- Сетевой университет БРИКС
- Сетевой университет СНГ
- Университет шанхайской организации сотрудничества
- Организация по развитию и кооперации глобального энергетического объединения GEIDCO
- CIGRE - Международный Совет по большим электрическим системам высокого напряжения
- Международный образовательный форум по развитию электроэнергетических технологий ADEPT
- Международная ассоциация университетов (IAU)
- Российско- Киргизский консорциум технических университетов (РККТУ)
- Консорциум «Время учиться в России»
- Российско-германский университетский консорциум SPITSE
- Российско-китайский Консорциум технических университетов АТУРК
- Российско–белорусско–китайский консорциум университетов
- Партнерская сеть университетов для постоянного сотрудничества в области энергообеспечения и энергоэффективности NESEFF
- Университетский Альянс Нового Шелкового Пути
- Союз вузов «Один пояс – Один путь»
- Ассоциация делового сотрудничества международных отделов высших учебных заведений (АМО)
- Проект «Синергия»



Молодёжная политика



Система БАРС

В 2017 году проведена пробная эксплуатация системы **БАРС (БАлльно-Рейтинговая Система)** – автоматизированной информационной системы для студентов НИУ «МЭИ». БАРС позволяет рассчитывать по итогам семестра рейтинг студентов, учитывающий:

- Учебную деятельность (учебный рейтинг);
- Научную деятельность (научный рейтинг);
- Общественную активность (социальный рейтинг).

Вход в БАРС

 Введите логин

 Введите пароль

Войти

Информация о БАРС на портале МЭИ
Тех. поддержка: barssup@mpei.ru

 - Создание новых записей;
 - Редактирование имеющихся записей;
 - Удаление имеющихся записей.

Раздел 2. Научная деятельность

Иванов Иван Иванович (НЭИ - 1234567890) ТФ-01-14 Рейтинг: 4 Учеб. 0 Науч. 20 Соц. Сторг. Соц. акт.

1. Публикация статьи в рецензируемом журнале из перечня ВАК

Семестр Библиографическая ссылка

2017, Весенний семестр Полная библиографическая ссылка

2. Публикация статей в научной периодике, включенной в международные системы цитирования Web of Science или Scopus

Семестр Библиографическая ссылка Тип публикации Система цитирования

2017, Весенний семестр			
Дисциплина "Введение в информатику".			
Название контрольного мероприятия	Срок проведения, № недели	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по 5-балльной шкале
Текущий контроль:			
Контрольная работа №1	6		
Контрольная работа №2	7	75	4
Тест №1	7	80	4
Устный опрос 2	9	65	3
Тест № 2	14		
Тест №3	15		
Контрольная работа №3	16		
Итоговая контрольная работа	18		
Балл текущего контроля:		26	2
Промежуточная аттестация:			
Экзамен			
Итоговая оценка:		18	2

Спортивные достижения

Учебный год	Показатели участия НИУ «МЭИ» в Московских Студенческих Спортивных Играх среди вузов		Количество спортивных секций в НИУ «МЭИ»	Количество студентов, занимающихся в спортивных секциях	Количество проведенных спортивных соревнований в НИУ «МЭИ»	Количество студентов НИУ «МЭИ», принявших участие в спортивных соревнованиях
	Видов спорта, в которых был представлен НИУ «МЭИ»	Место в командном зачёте (среди 70 вузов г. Москва)				
2013/2014	45	10	30	520	24	980
2014/2015	50	8	32	559	30	1215
2015/2016	58	8	34	590	35	1390
2016/2017	60	5	34	595	37	1470

Спорт



Дом Культуры МЭИ

Количество мероприятий, проведенных в 2017 году — 127



Молодежная политика. ССО

- Более 400 бойцов ССО трудились на энергетических стройках в 2017 году;
- География объектов — от Калининграда до Челябинской области (в том числе более 10 объектов электроэнергетики);
- Компании-партнёры — ПАО «Россети» (в т.ч. ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «МОЭСК», ПАО «Ленэнерго», ПАО «МРСК Центра и Приволжья», ПАО «МРСК Юга»), ПАО «ИнтерРАО», Госкорпорация «Росатом» и другие.



Сдача нормативов ГТО

- В 2017 г. студенты, а также преподаватели и сотрудники НИУ «МЭИ» принимали активное участие в сдаче нормативов ГТО как на базе Спортивного комплекса МЭИ, так и на внешних площадках.
- 8 сентября на стадионе «Энергия» прошло совместное мероприятие ПАО «Россети» и НИУ «МЭИ» по сдаче нормативов ГТО, в котором приняли участие 170 сотрудников компании и университета.
- 9 декабря команда НИУ «МЭИ» стала победителем Всероссийской гонки ГТО «Arena race», заняв первое место в рейтинге образовательных организаций).



Военно-патриотическое воспитание

- Работа туристическо-поискового клуба «Горизонт» по обнаружению и захоронению воинов, павших в Великой Отечественной войне;
- Мероприятия, посвящённые памятным датам Великой Отечественной войны (День Победы, 22 июня, битва под Москвой);
- Работа туристическо-поискового клуба «Горизонт» по восстановлению храмов Русского Севера.



