





# Об итогах работы НИУ «МЭИ» в 2020/21 учебном году и задачах на 2021/22 учебный год

Ректор НИУ «МЭИ» Н.Д. Рогалев

27.08.2021



- Итоги приёма в 2021 году
- Образование
- Наука
- Инновации
- Интернационализация
- Работа с молодёжью, спорт, имидж и безопасность
- Инфраструктура
- Финансы
- Конкурентоспособность
- Приоритет 2030
- Задачи 2021/22

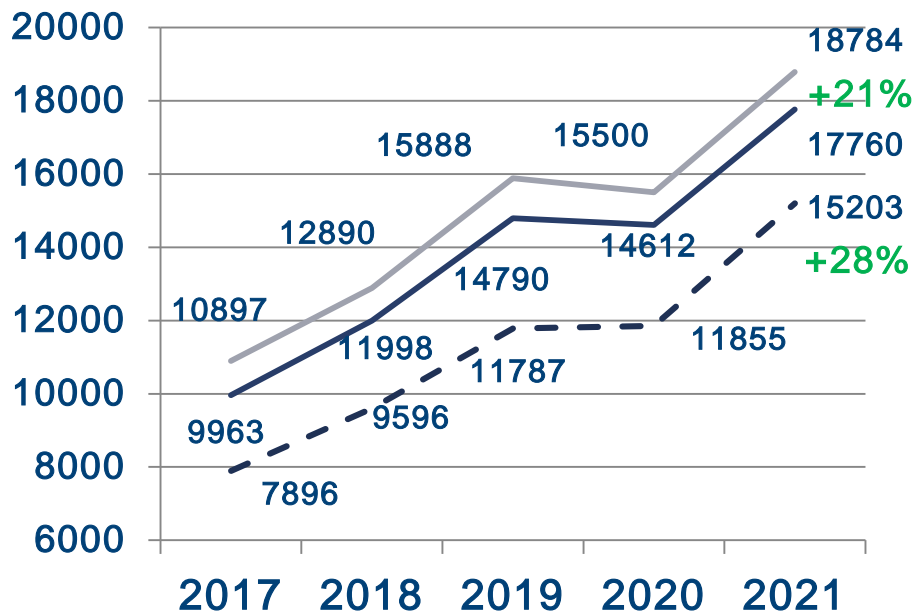
# Итоги приёма в 2021 году



# Приём-2021 (бакалавриат)

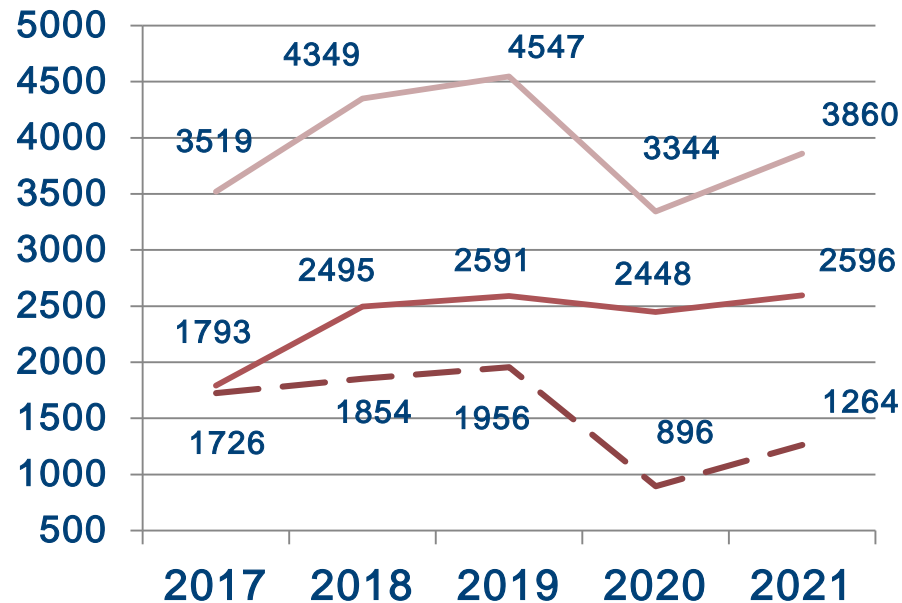


## Количество поступающих



— С филиалами (Б+Д) — Москва (Б+Д)  
- - Москва (Б)

## Количество зачисленных (Москва)



— Всего (Б+Д) — Бюджет (Б)  
- - Договор (Д)

# Приём-2021

## Суперсервис «Поступление в вуз онлайн»



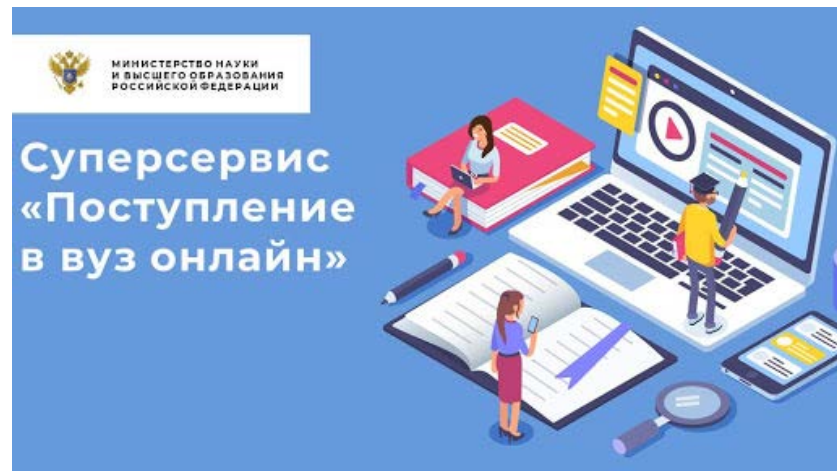
Обработано >3000 заявок

Принято 715 абитуриентов

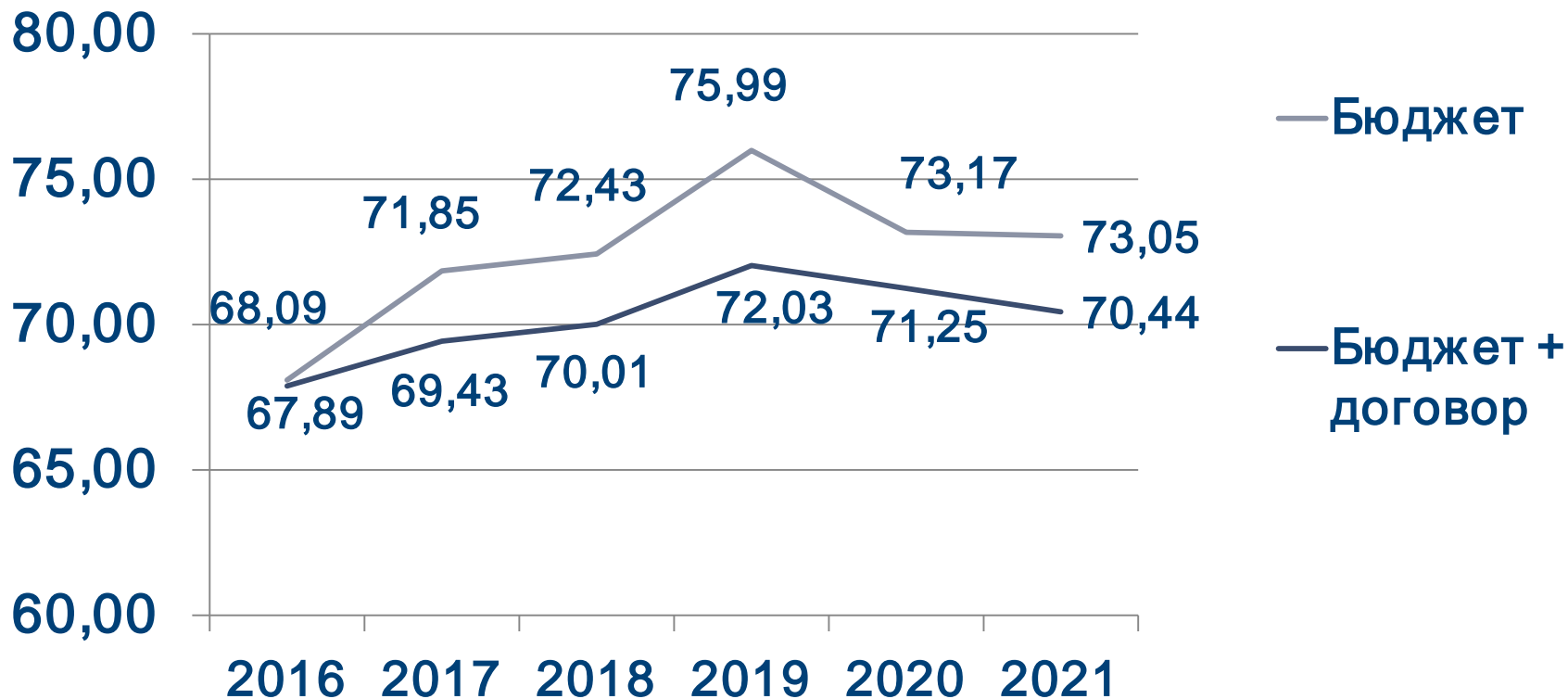
Зачислено 143 человека

Бакалавриат

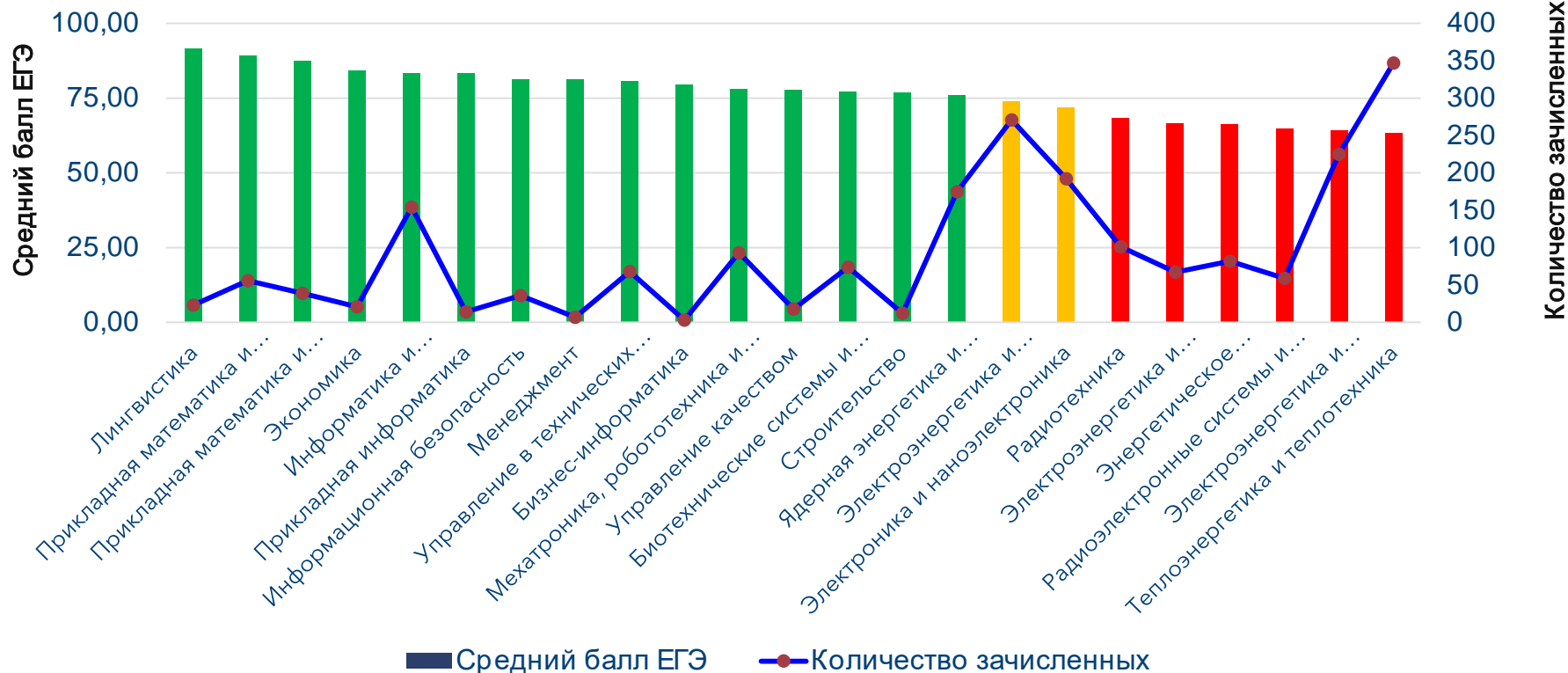
«Бюджетные» места  
Москва, Смоленск, Волжский



# Приём-2021 (средний балл ЕГЭ)

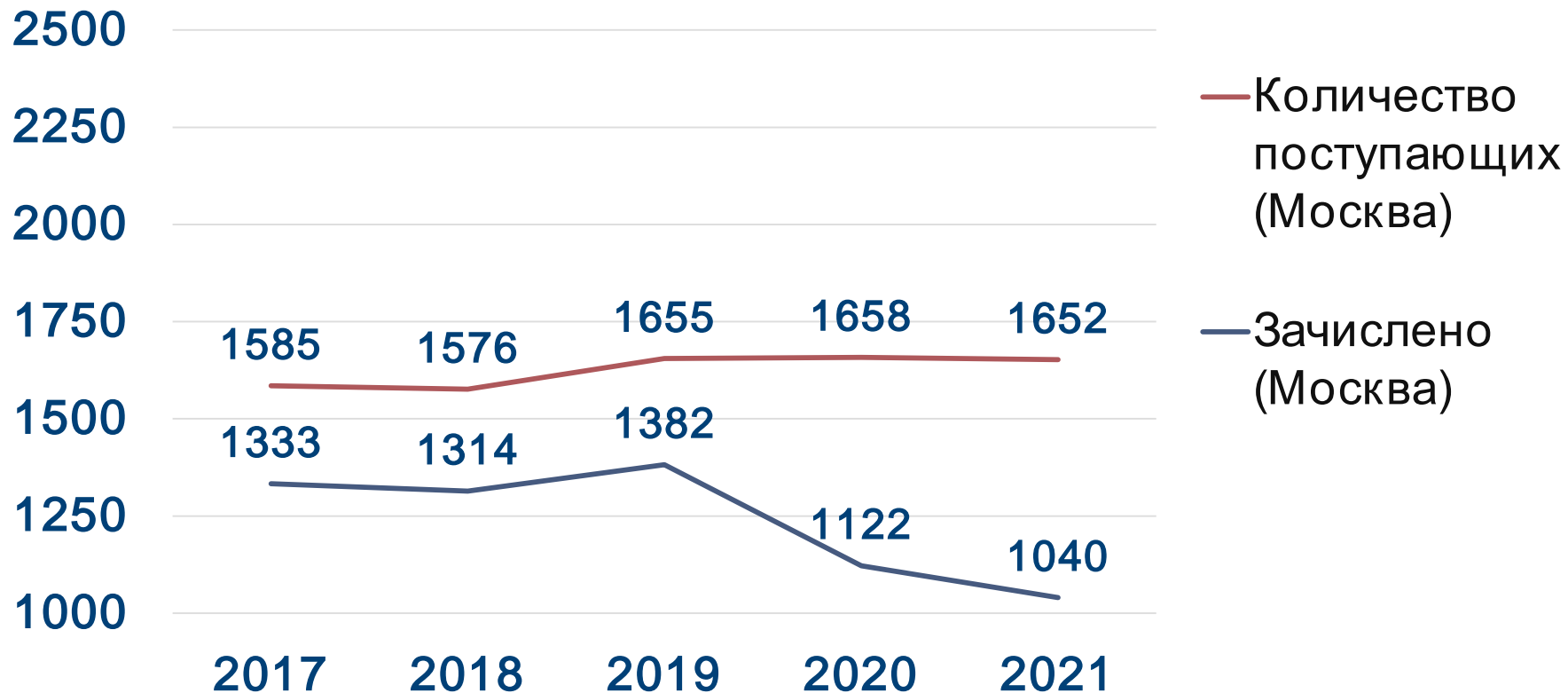


# Приём-2021 (средний балл ЕГЭ)

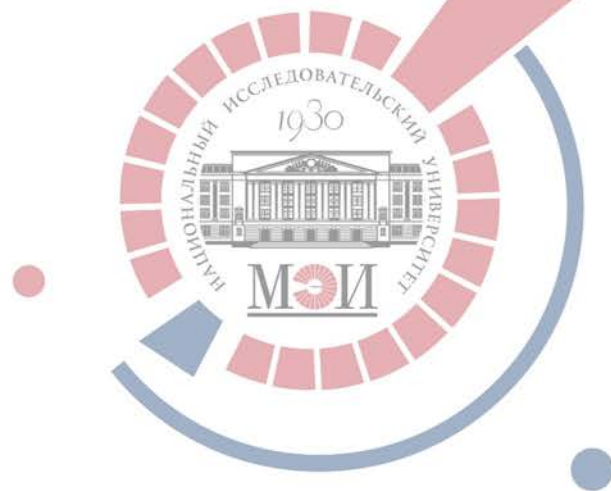




# Приём-2021 (магистратура)



# Образование



# Образование

## результаты выполнения задач 2020/21



Аккредитованы образовательные программы по направлению 08.03.01 «Строительство» (институт ИГВИЭ)

**НОВОЕ!**

Форма обучения	Количество
Очная (старшие курсы +1 курс)	27+20=47
Очно-заочная (старшие курсы +1 курс)	40+6=46
Заочная (старшие курсы +1 курс)	112+17=129
<b>ИТОГО</b>	<b>222</b>



Средний балл ЕГЭ в 2021 (очная форма) – 76,92

# Образование

## результаты выполнения задач 2020/21

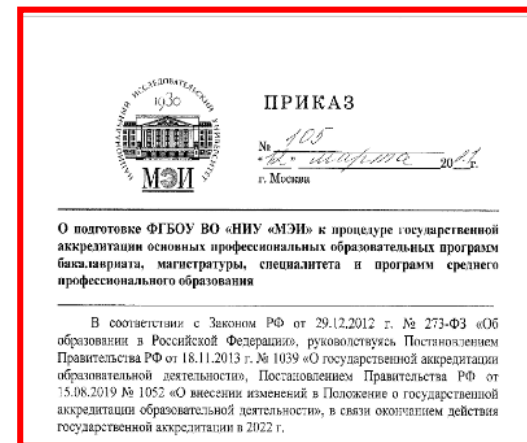


### Подготовка к аккредитации

**НОВОЕ!**

### Основные результаты:

- ❖ Обновлено все необходимые локальные нормативные акты (ЛНА)
- ❖ Проведено обучение сотрудников МЭИ по работе в информационной системе (ИС) ЭлМЭИ
- ❖ Проведена регулярная актуализация основных образовательных программ – программ бакалавриата, специалитета и магистратуры в ИС ЭлМЭИ в соответствии с последними изменениями законодательства
- ❖ Закончена работа по формированию базы лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения



# Образование

## результаты выполнения задач 2020/21



### Цифровизация подготовки документов к аккредитации

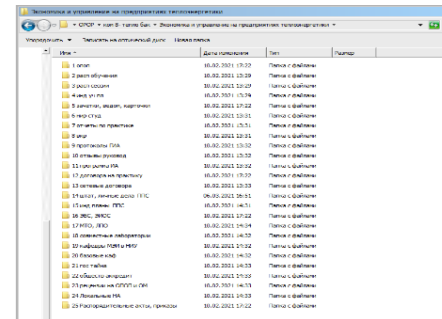


**Первичная информация** –  
расписание, ведомости, кадровые  
дела сотрудников (Дирекции, УРП)

**Работа по сбору и анализу  
первичной информации** –  
руководитель ОПОП или  
помощники



**ЭлМЭИ** – внесение первичной  
информации, формирование  
документов, хранение  
документов, создание  
аккредитационных справок.  
**Работа в ЭлМЭИ** – рук. ОПОП,  
методисты ОМО УКО.  
**Контроль** – ОМО УКО



**Облачное хранилище ИВЦ**  
– хранилище готового комплекта  
документов, размещение информации  
от Дирекций.  
**Работа с диском** – Рук. ОПОП.  
**Контроль** – ОМО УКО, Дирекции, УУ.  
Окончательная готовность документов



**НОВОЕ!**

### Изменения в порядке аккредитации

#### Основные результаты:

- ✓ Федеральный закон от 11 июня 2021 г. № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»
- ✓ Постановление Правительства РФ от 25.06.2021 № 997 «Об утверждении Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в сфере образования»
- ✓ Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 23.07.2021 № 1052 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки государственной услуги по государственной аккредитации образовательной деятельности» (Зарегистрирован 20.08.2021 № 64710)

### С 1 марта 2022 г. :

- периодическая аккредитация (1 раз в 6 лет) заменяется на процедуру постоянных аккредитационных мониторингов
- количество проверяемых параметров на основе открытых данных (официальная отчётность и размещённая на портале информация) увеличивается.

Проведенная работа по подготовке материалов в электронном виде позволила избежать дублирования работы с 01.09.21, однако необходима постоянная актуализация материалов – только системная цифровизация позволит быть готовыми к новым аккредитационным процедурам.



**НОВОЕ!**

**Обеспечение образовательного процесса в условиях предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции (с 16 марта 2020 г.)**

- **Выпуск ЛНА** по организации и контролю учебного процесса с целью **сохранения качества и объема** образовательных услуг с использованием ДОТ
- **Модернизация ИС**, задействованных в организации и контроле учебного процесса (Студент, Сессия, БАРС, Прометей, РУЗ, Электронный МЭИ)
- **Разработка методических рекомендаций** по организации образовательного процесса в особых условиях
- **Создание нового контента и MOOK** на базе систем дистанционного обучения (СДО) Прометей (880), Moodle и Stepik (30)

# Образование

## результаты выполнения задач 2020/21



## Новый личный кабинет студента на Портале

**НОВОЕ!**

**МЭИ** Личный кабинет студента Мой профиль FAQ

Открыт раздел **Объявления**

- Обучение**
  - Учебная траектория
  - БАРС (Текущий контроль)
  - Прометей
  - Промежуточная аттестация - Электронная зачетка
  - Кабинет ГЭК
- Формы и документы**
  - Приказы
  - Шаблоны документов
  - Бланки заявлений
  - Титульные листы[Все документы](#)
- Расписание**
- Справки**
- Портфолио**
- Финансы**
- Библиотека**
- Стипендии**

**Объявления / уведомления**

**Вебинар "Университеты и медиа"**  
Российские рейтинговое агентство RAEX приглашает принять участие в вебинаре "Университеты и медиа"


**Энергия инноваций в инженерном образовании**  
С 15 мая начал прием заявок на участие в открытом конкурсе ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" среди молодых научно-педагогических работников высших учебных заведений, сотрудников научных инновационно-производственных организаций "Энергия инноваций в инженерном образовании".

**Консультация по программе "ЭТАЛОН" для студентов ИЭВТ и ИТАЭ**  
Студенты 1 курса ИЭВТ и ИТАЭ, обучающиеся по направлению 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, приглашаются на консультацию по программе "ЭТАЛОН", которая состоится 28 мая 2021 года в 17:30 в дистанционном формате. Ссылка: [mpei.webex.com/mpei](http://mpei.webex.com/mpei).

[Открыт раздел Объявления](#)  
В личном кабинете открыт раздел "Объявления". Здесь будут размещены важные объявления для студентов и аспирантов. Следите за обновлениями.


**МЭИ** Личный кабинет студента Мой профиль FAQ

**Информация о студенте**

 **Иванов Иван Иванович**  
Институт электротехники и электрификации (ИЭЭФ) / курс(а) 3й-08-19/Очная (Обучение)  
(13.03.01) Электротехника и электротехника (Электрооборудование и электроснабжение предприятий, организаций и учреждений)  
MikhailovSN@mpei.ru  
E1-08-19-48@mpei.ru

Средний балл 3,904761 / 3,000000	Комплексный рейтинг 48	Учебный рейтинг 65	Научный рейтинг 0	Социальный рейтинг 7/0
-------------------------------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

[Сведения обо мне](#) [Данные о договоре и оплате](#)

Телефон: 





**НОВОЕ!**

### Модернизация БАРС по учебной деятельности

- ❖ введен электронный обходный лист;
- ❖ введена электронная зачетная книжка;
- ❖ внедрена разработка календарных графиков учебного процесса и графиков практик;
- ❖ электронная повторная промежуточная аттестация;
- ❖ создан личный кабинет подразделения;
- ❖ созданы новые отчетные формы (более 30)

# Образование

## результаты выполнения задач 2020/21



### Модернизация БАРС по внеучебной деятельности

**НОВОЕ!**

Блок 1	Учебный рейтинг	Раздел 1	Учебный рейтинг
Блок 2	Научный рейтинг	Раздел 2	Научно-инновационная деятельность
		Раздел 3	Научно-инновационная деятельность (абсолютный рейтинг)
Блок 3	Социальный рейтинг	Раздел 4	Общественная деятельность
		Раздел 5	Общественная деятельность (абсолютный рейтинг)
Социальная активность		Раздел 6	Культурно-творческая деятельность
		Раздел 7	Культурно-творческая деятельность (абсолютный рейтинг)
Спортивный рейтинг		Раздел 8	Спортивная деятельность
		Раздел 9	Спортивная деятельность (абсолютный рейтинг)
		Раздел 10	Качество организации воспитательной деятельности

# Образование

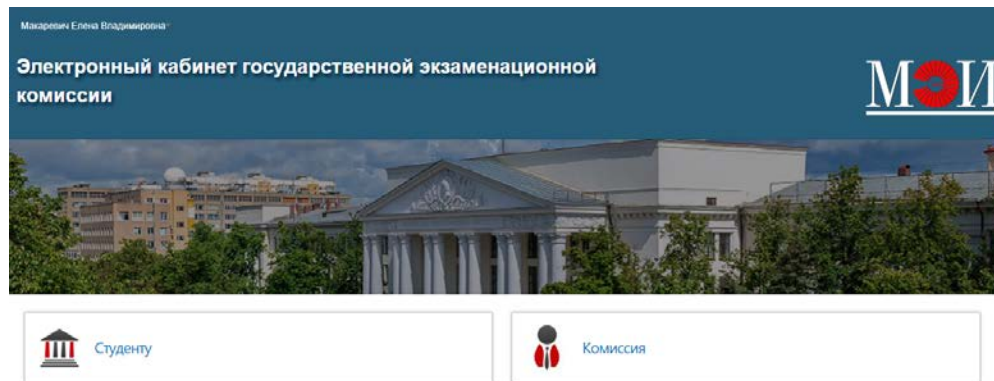
## *результаты выполнения задач 2020/21*



### Электронный кабинет ГЭК

**НОВОЕ!**

- ❖ автоматическое формирование и нумерация протоколов ГЭК;
- ❖ формирование годового отчета о работе ГЭК

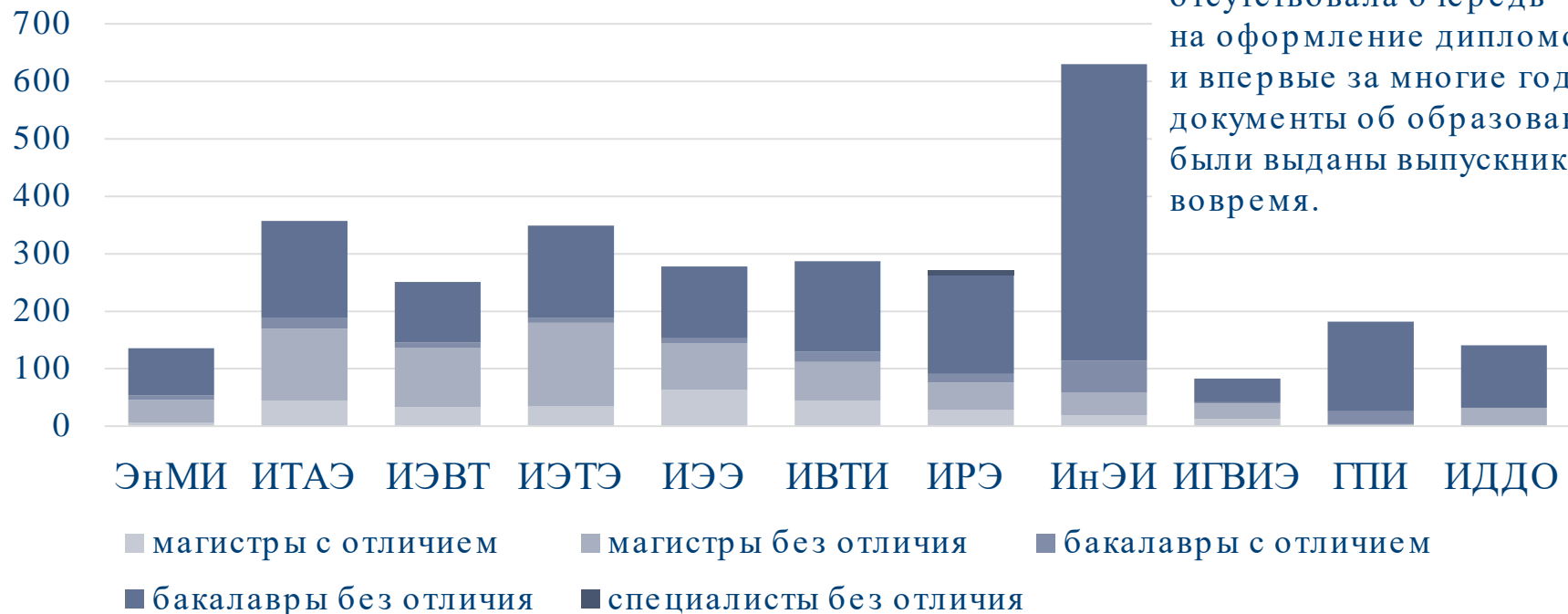


# Образование

## результаты выполнения задач 2020/21



Выпуск 2020/2021 – 2965 человек, **+7 %** к 2020 г.



Благодаря равномерному распределению защит отсутствовала очередь на оформление дипломов и впервые за многие годы документы об образовании были выданы выпускникам вовремя.




# Образование

## *результаты выполнения задач 2020/21*



### Трудоустройство выпускников

**НОВОЕ!**

- ❖ Заключено соглашение с платформой  Факультетус
- ❖ Заключено соглашение со службой занятости г. Москвы  ДЕПАРТАМЕНТ ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  Моя карьера
- ❖ Достигнут высокий показатель трудоустройства выпускников, несмотря на сложную эпидемиологическую ситуацию по всей территории РФ:
  - бакалавры, специалисты – 100 % (с учетом обучения на следующем уровне)
  - магистры – 97 %
- ❖ Модернизация ИС «Трудоустройство»



### Практическая подготовка

**НОВОЕ!**

- ❖ Проведена работа по переоформлению договоров о практической подготовке обучающихся ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» по новой форме - заключено 115 долгосрочных договоров о практической подготовке обучающихся.

### Модернизация ИС «Практика» в соответствии с новыми требованиями

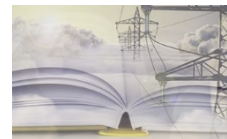
- ❖ На Портале размещены новые формы отчетных документов по практике с примерами их оформления, новые формы договоров о практической подготовке обучающихся (на срок проведения практики и долгосрочный).



В 2020/21 учебном году в НИУ «МЭИ» проведены:

НОВОЕ!

**Конкурс молодых  
преподавателей МЭИ**



**Конкурс рукописей учебников по направлениям  
подготовки в МЭИ (итоги будут подведены в декабре)**

**Конкурс «Энергия инноваций в инженерном образовании»**



# Образование

## результаты выполнения задач 2020/21



Совместно с АНО «Россия страна возможностей» организована и проведена олимпиада **«Я - Профессионал»**

по направлению «Электроэнергетика» (методический партнер АО Интер РАО )

Количество регистраций – более 4 400 человек

Этап	Участники всего	Участники не из МЭИ
Отборочный	>4000	
Полуфинал	224	200
Финал	37	34

- Подана и одобрена заявка на участие
- Подана и одобрена заявка на грант 2,56 млн руб. (закупка оборудования, оплата методической комиссии и жюри, сувенирная продукция)





# Образование

## результаты выполнения задач 2020/21



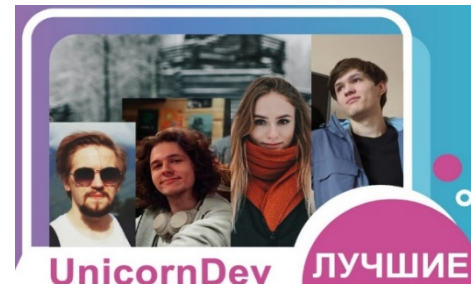
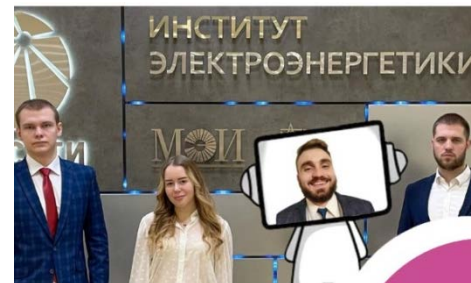
Совместно с Фондом «Надежная смена»  
Организован и проведен в дистанционном  
формате отборочный этап **Чемпионата «Case In»**

Направление	Команды всего	Команды не из МЭИ
Электроэнергетика	57	3
Цифровой атом	15	-

МЭИ представлен в финале по каждому  
из направлений !

Сформированы команды для участия студентов МЭИ  
в Глобальном прогнозе развития энергетики

Команда МЭИ стала победителями IV Национального  
межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы»  
World Skills Russia в компетенции «Мехатроника».



# Образование

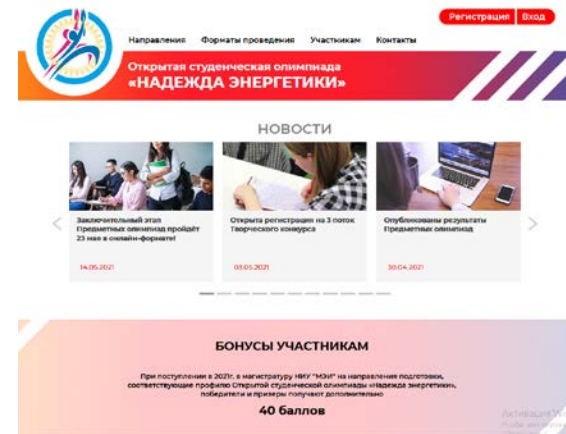
## результаты выполнения задач 2020/21



### Новые формы творческих соревнований

#### Открытая студенческая олимпиада «Надежда энергетики»

- В дистанционном формате проводятся предметные олимпиады и творческие конкурсы
- Рестайлинг сайта студенческой олимпиады



#### Конференция школьников «Шаг в будущее»

- Организована и проведена в заочном формате секция «iEnergy» для участников 7-11 классов
- Преподаватели МЭИ приняли участие в работе международной секции в качестве экспертов
- Разработан и запущен проект «Летней школы» для участников форума



# Образование

## *результаты выполнения задач 2020/21*



### Новые формы творческих соревнований

#### Олимпиада «Детали машин и основы конструирования»

- В ноябре 2020 и в апреле 2021 проведены широкомасштабные отборочные внутривузовские этапы

Команда МЭИ – победитель 2021 г. !

#### Всероссийский конкурс студентов «Твой ход»

- МЭИ принимает участие в новейшем конкурсе президентской платформы «Россия – страна возможностей». Идет этап регистрации.



# Образование значимые события 2020/21 учебного года



## Мероприятия Департамента образования и науки г. Москвы:

**НОВОЕ!**

- ❖ Инженерный квест «Ночь техники» (416 участников, 30 команд из 22 школ)
- ❖ Конференция «Потенциал» (500+ участников из 77 школ 5 субъектов РФ и РБ)
- ❖ Конкурс предпрофессиональных умений (633 участника, 200+ школ)
- ❖ Инженерные каникулы (389 учащихся, 21 школа, 3 смены)
- ❖ Экскурсии и мастер-классы на кафедрах и в школах (1000 участников, 73 лекции, мастер-классы, виртуальных практикума, экскурсии)
- ❖ Распределенная инженерная школа (55 учащихся из 2 школ)
- ❖ Инженерные субботы (2512 участников, 86 событий)
- ❖ Мероприятия проекта «IT-класс» (300+ участников)



# Образование

## *значимые события 2020/21 учебного года*



**НОВОЕ!**

### Проекты Департамента образования и науки г. Москвы:

- ❖ Участие в работе Общественного совета при Департаменте образования и науки города Москвы
- ❖ Участие в экспертной оценке проектов участников и работе оргкомитета Открытой научно-практической конференции «Инженеры будущего» (более 30 экспертов)
- ❖ Участие в экспертной группе по разработке единого московского стандарта предпрофессионального образования





# Образование

## *значимые события 2020/21 учебного года*



### Федеральные и международные мероприятия:

**НОВОЕ!**

- ❖ Всероссийская инженерная смена «Школа молодого энергетика» на базе ВДЦ «Смена» (80 участников из 20 субъектов РФ, тьюторы от 5 энергетических компаний-партнеров)
- ❖ Всероссийский конкурс творческих, проектных и исследовательских работ #ВместеЯрче (7913 учащихся из 74 регионов РФ, 3 стран)





### НОВОЕ!

МЭИ выиграл конкурс на актуализацию основных профессиональных образовательных программ высшего образования для подготовки кадров приоритетной отрасли для направлений подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника и 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника по применению цифровых технологий в рамках Национального проекта «Цифровая экономика» (Федеральный проект «Кадры для цифровой экономики»)

#### 1 этап

Разработка и согласование компетентностной модели выпускника на основе проведенного анализа потребностей потенциальных работодателей в профессиональных компетенциях работников по применению цифровых технологий в соответствующих приоритетных отраслях экономики

#### 2 этап

Актуализация реализуемых ОПОП с учетом задач формирования профессиональных компетенций по применению цифровых технологий в соответствующих приоритетных отраслях экономики



### Заключение соглашений

- 2 апреля НИУ «МЭИ» вошёл в Консорциум образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования по направлениям цифровой экономики на базе АНО ВО «Университет Иннополис»
- 23 июля в онлайн режиме состоялась церемония подписания меморандума о сотрудничестве между Сахалинским государственным университетом, Национальным исследовательским университетом «МЭИ» и представителями других ведущих вузов страны, предполагающего создание Дальневосточного цифрового мульти университета на базе СахГУ.



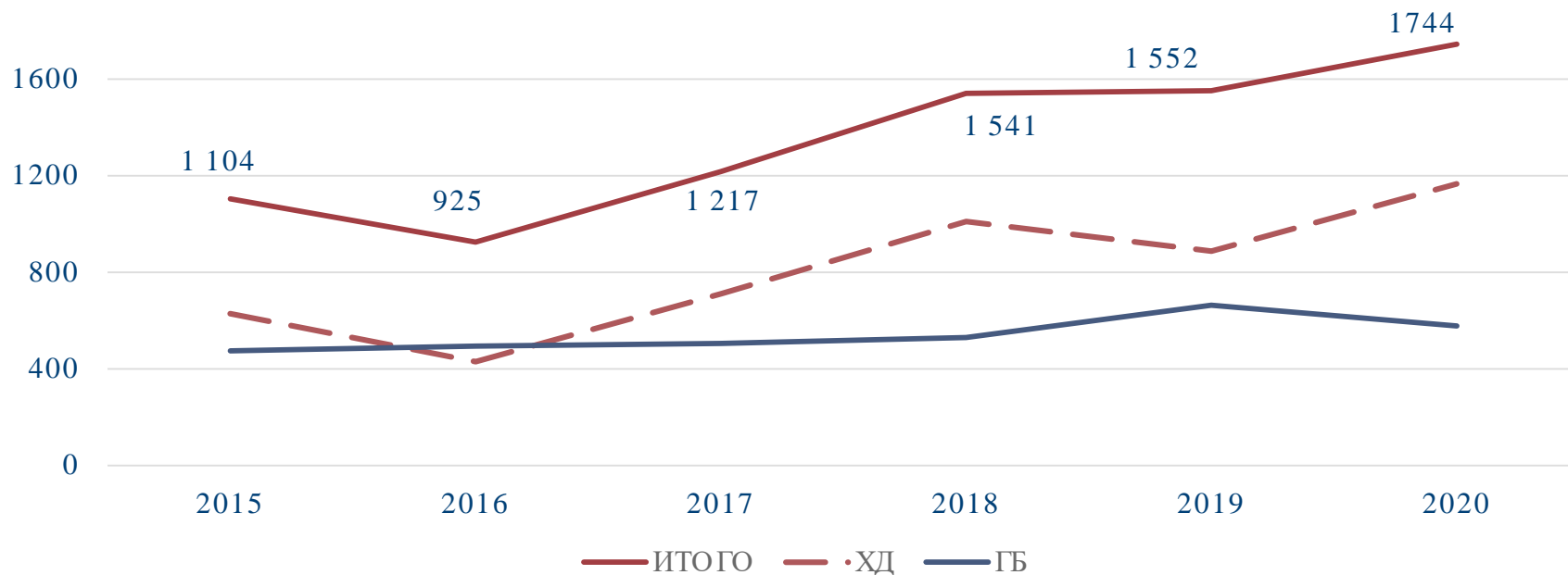


# Наука



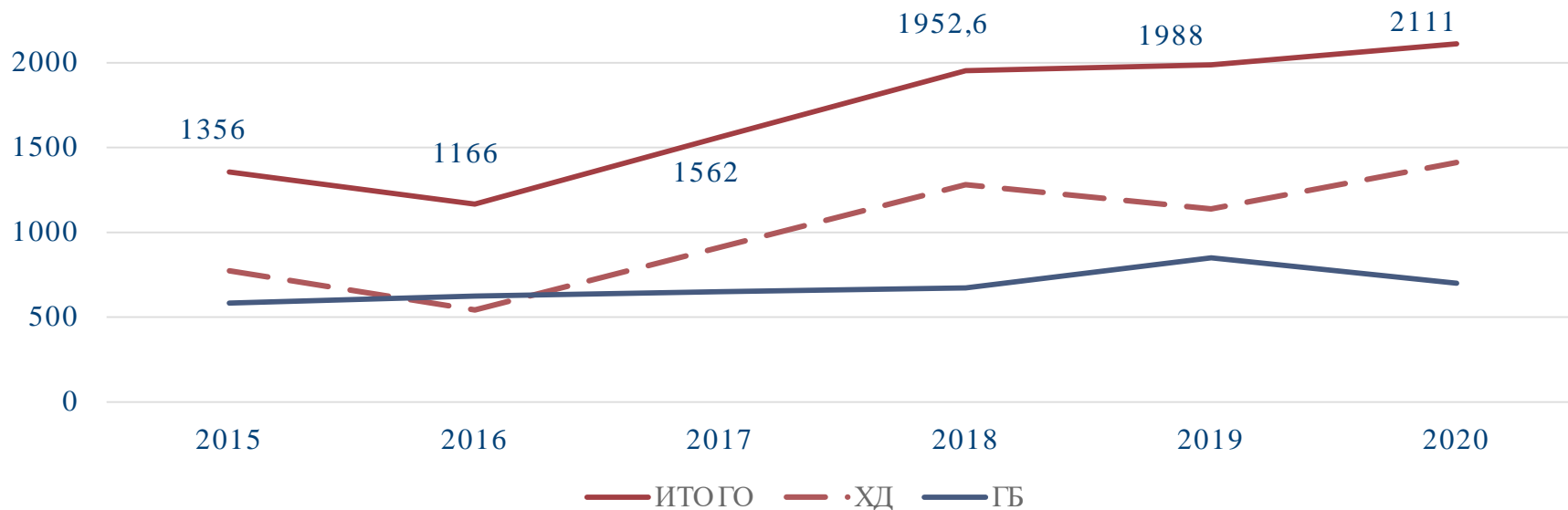


### Обеспечение динамики роста выработки НПР по доходам от научной деятельности





### Обеспечение динамики роста выработки НПР по доходам от научной деятельности.





- ❖ Получено согласие Минпромторга России стать ответственным исполнителем-координатором КНТП «Энергетика больших мощностей нового поколения», сформирована межведомственная рабочая группа (МРГ) по рассмотрению комплексного плана научных исследований КНТП.
- ❖ НИУ «МЭИ» – лидер по исследованиям в области перехода к чистой ресурсосберегающей энергетике (согласно данным рейтинга аналитического центра «Эксперт»).
- ❖ НИУ «МЭИ» на десять пунктов повысил позиции в рейтинге научных публикаций и изобретений.
- ❖ НИУ «МЭИ» и Schneider Electric подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве.
- ❖ НИУ «МЭИ» и РусГидро открыли учебно-экспериментальный полигон возобновляемой энергетики.
- ❖ В 2020 году НИУ «МЭИ» стал победителем открытого конкурса на предоставление грантов из федерального бюджета на создание и развитие инжинирингового центра. Объем финансирования гранта составил 300 млн руб.



- ❖ Совместно с ООО «ПСК ПЛАСТМЕТАЛЛ» начата работа по реализации комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства «Создание инновационных токопроводов классом напряжения 6-110 кВ на основе новых композиционных материалов со встроенными цифровыми элементами диагностики и мониторинга», признанного победителем по итогам конкурса 2020 года в рамках ПП 218 (12 очередь). Объем бюджетного финансирования НИОКР в рамках проекта на 2020-2022 гг. 144,5 млн рублей.



- ❖ Проведена оптимизация численности структурных подразделений учебно-научных лабораторий. По сравнению с 2019 годом в 2020 году число учебно-научных подразделений уменьшилось со 119 до 96.
- ❖ В 2020 году НИУ «МЭИ» из федерального бюджета предоставлен грант на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки, в рамках федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» национального проекта «Наука».

### Результаты интеллектуальной деятельности

Год	Количество заключенных лицензионных договоров	В том числе	
		договоров об отчуждении прав	договоров с внесением РИД в качестве вклада в уставной капитал
2016	12		1
2017	12	1	
2018	19	1	1
2019	24		
2020	26	4	





- В МЭИ функционирует сеть диссертационных советов по самостоятельному присуждению ученых степеней - 26 диссертационных советов по 40 научным специальностям.
- Состоялись 58 защит диссертаций, в том числе 5 докторских и 53 кандидатских.
- Проведены все ранее перенесенные и отложенные в связи с пандемией защиты.
- Эффективность защит диссертаций в МЭИ в 2,5 раза выше среднего значения по России.
- Главная задача в новом учебном году - реформирование сети диссертационных советов в связи с переходом на новую номенклатуру научных специальностей.



# Инновации



# Инновации

## Программы научных исследований 2020/22 «Технологии будущего»



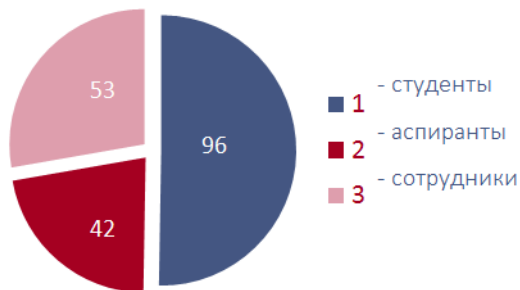
В 2020-2021 гг. запущены 3 программы научных исследований МЭИ, которые будут реализованы в 2020-2022 гг.:

- II очередь программы научных исследований «Энергетика»;
- I очередь программы научных исследований «Электроника, радиотехника и ИТ»
- I очередь программы научных исследований «Технологии индустрии 4.0 для промышленности и робототехника»

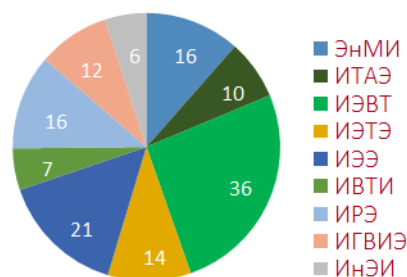


**Инвестиции МЭИ в ПНИ – 33,4 млн руб. ежегодно**

Участники ПНИ 2020/22 (всего 191)



Распределение по институтам студентов и аспирантов (всего 138 чел.)



Наименование показателя ПНИ	Выполнено
1 Статьи Scopus, WoS (подготовлено и подано)	78
2 Заявки в федеральные фонды на получение грантов	52
3 Участие в конференциях (доклады), не считая конференцию «Технологии будущего»	80
4 Участие в конкурсах студентов и аспирантов	39
5 Отчет по ГОСТ 7.32—2017 за 1-2 этапы работ – подготовлено и подано на проверку	53

# Инновации

## Программы научных исследований, значимые события



С 5 по 9 апреля 2021 года в НИУ «МЭИ» прошла IV национальная научно-техническая конференция с международным участием «Технологии будущего». С докладами выступили 56 участников из НИУ «МЭИ», НИЯУ МИФИ и БНТУ (г. Минск, Республика Беларусь).

Выступления участников конференции были посвящены первым результатам формирования научно-технического задела в рамках ПНИ.

По результатам конференции дипломами I и II степени было награждено 20 проектных групп из ПНИ 2020/22 и студент МИФИ.

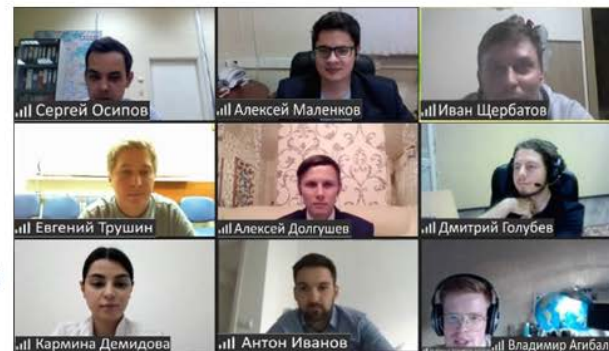
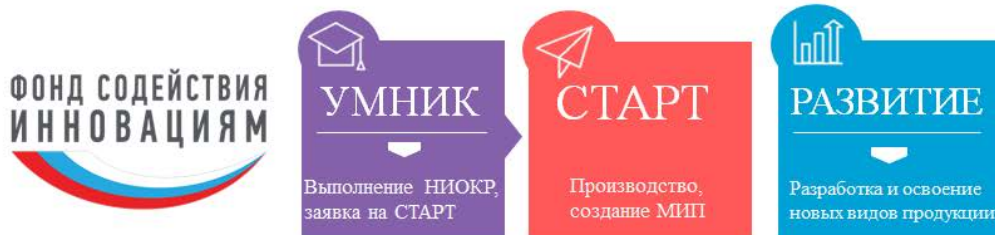
**В рамках программ научных исследований заключено хозяйственных договоров на сумму 26,33 млн руб. и выиграно грантов РФФИ на сумму 6 млн руб.**

# Инновации

## Программа Фонда Бортника «УМНИК»



- ✓ 10 студентов прошли организованную в 2020 г. программу предакселерационной подготовки талантливых студентов к участию в конкурсах «УМНИК».



- ✓ 15 октября 2020 г. на базе НИУ «МЭИ» был проведен полуфинал отбора по программе «УМНИК».
- ✓ 7 апреля 2021 г. студент НИУ «МЭИ» Агибалов Владимир стал победителем конкурса «УМНИК» по направлению «Н1. Цифровые технологии».
- ! 15 октября 2021 г. планируется проведение нового полуфинала программы «УМНИК» на базе МЭИ с участием более 25 команд/студентов (рост числа участников в 2,5 раза!)



"кВт идей" – информационная система для организации сетевой координации в инновационной деятельности

### Ключевые аспекты работы «кВт идей 2.0» в 2020-2021 гг. :

- Запущено стимулирование инновационной деятельности через СТИМ;
- Стимулируются научные, образовательные, процессные инновации и инновационные предложения;
- Запуск в сентябре 2021 г. «кВт идей» 3.0 в составе ИС «РУР-ПКР»;
- Предусмотрено стимулирование заведующих кафедрой за выполнение и перевыполнение плана инновационной деятельности – число реализованных инноваций (научных, образовательных, процессных), 1 инновация на 5 ставок НПР.

### Итоги работы ИС "кВт идей" 2.0 (октябрь - декабрь 2020 г.)

Подано	Категория	Принято
9	Инновационные предложения	2
20	Научно-технические инновации	19
69	Образовательные инновации	67
18	Прочие внедренные инновации	18
116	Итого	106

### Итоги работы ИС "кВт идей" 2.0 (январь - июль 2021 г.)

Подано	Категория	Принято
31	Инновационные предложения	11
3	Научно-технические инновации	2
3	Образовательные инновации	1
1	Прочие внедренные инновации	1
38	Итого	15
154	ИТОГО 2020-2021 г	121



В 2021-2022 гг. планируется запуск платформы «Исследователи и разработчики в сети» (ПИРС) для организации сетевого взаимодействия с целью реализации научных и инновационных проектов

Информационная платформа «ПИРС» даст возможность:

- **Руководителям кафедр, научных групп, тем:** осуществлять кросскафедральный межинститутский поиск исполнителей из числа сотрудников МЭИ под выполнение научных и инновационных проектов;
- **НПР, ИТР:** осуществлять поиск работы по выполнению научных и инженерных задач в рамках научных и инновационных проектов во всем спектре разработок НИУ «МЭИ»;
- **Руководству:** формировать регулярно актуализируемую «Базу данных компетенций» исследователей НИУ «МЭИ» в целях выявления и поддержки перспективных направлений исследований.

**Текущий статус разработки:**

- ✓ 1. Разработана структура поиска заданий/исполнителей.
- ✓ 2. Разработана концепция использования данных существующих ИС МЭИ для актуализации ПИРС, в т.ч. с использованием искусственного интеллекта.
- ✓ 3. Разработан перечень ключевых слов для осуществления поиска по трем критериям: «направление исследований», «объект исследований», «предмет исследований».
- ✓ 4. Разработан демонстратор принципа работы ПИРС





В 2021 году в рамках гранта на создание и развитие инжиниринговых центров на базе научных и образовательных организаций высшего образования на базе НИУ «МЭИ» в структуре ЦИР был создан **инжиниринговый центр «Энергетика больших мощностей нового поколения»**



Инжиниринговый центр  
Энергетика больших мощностей  
нового поколения

Оборудование  
для произ-  
водства ЭЭ



ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ИНЖИНИРИНГ



Внедрение  
разработок в  
отрасли



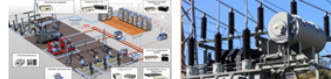
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ



Оборудование  
для передачи  
ЭЭ



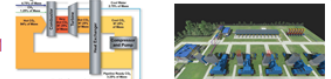
ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Энерго-  
сберегающее  
оборудование



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ



### Заказчики:



атомэнергомаш



ОКБМ АФРИКАНТОВ  
РОСАТОМ

# Инновации

## СКБ АО «Силловые машины» на базе НИУ «МЭИ»



16 октября 2020 г. «Силловые машины» и Национальный исследовательский университет «МЭИ» открыли исследовательский университет «МЭИ» открыли студенческое конструкторское бюро (СКБ) на базе вуза. В церемонии открытия приняли участие заместитель Министра промышленности и торговли РФ Михаил Иванов, генеральный директор АО «Силловые машины» Тимур Липатов и ректор НИУ «МЭИ» Николай Дмитриевич Рогалев.



Деятельность СКБ сопровождают 12 кураторов НИУ «МЭИ» 5 институтов



В деятельности СКБ участвует 13 подразделений АО «Силловые машины» из 3 городов



# Инновации

## СКБ «СМ» на базе НИУ «МЭИ», значимые события



✓ 14 мая 2021 года генеральный директор АО "Силовые машины" Александр Конюхов с рабочим визитом посетил Национальный исследовательский университет "МЭИ". Руководство и профильные специалисты приняли участие в отчётном мероприятии СКБ "Demo Day", на котором студенты представили результаты выполненных работ.



- ✓ В июле 2021 года состоялся выпуск первых 10 специалистов. Часть выпускников были приняты на работу в АО «Силовые машины», другая часть – в ИЦ «Энергетика больших мощностей нового поколения»
- ✓ Осуществляется набор второй волны в СКБ СМ на базе НИУ «МЭИ». Новый набор удвоит численность СКБ. Открывается новое направление – ЕРС контракты в теплоэнергетике

# Интернационализация



# Интернационализация

## Развитие сотрудничества с Узбекистаном



Заключительный этап создания филиала НИУ «МЭИ» в г. Ташкенте;

Разработана система непрерывного кадрового обеспечения энергетики в Республике Узбекистан на базе филиала НИУ «МЭИ».



>650 студентов из Узбекистана обучается в МЭИ



Встреча Н.Д. Рогалева и министра энергетики Узбекистана Алишера Султанова  
18 мая 2021



Участие в 3-й Межрегиональной конференции ректоров вузов России и Узбекистана

# Интернационализация Сотрудничество НИУ «МЭИ» и Ассоциации «Глобальная энергия»



Лекция доктора Рае Квонг Чунг  
«Неотвратимый глобальный тренд:  
Углеродная нейтральность к 2050г. и Россия»



Рае Квонг Чунг –председатель Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия»; Советник председателя Группы лидеров и экспертов высокого уровня по проблемам воды и стихийным бедствиям при Генеральном секретаре ООН; член МГЭИК, удостоенный Нобелевской премии мира в 2007 году.

Лекции Почётного доктора МЭИ  
Родни Джон Аллама на тему «Цикл Аллама»



Родни Джон Алам (Великобритания) –член МГЭИК, удостоенный Нобелевской Премии мира в 2007 году, лауреат премии "Глобальная энергия" (2012) за вклад в развитие криогенных технологий.



# Интернационализация

## Рабочие встречи в рамках «БРИКС»



### Конференция «BRICS NU World Conference on Electric Mobility»



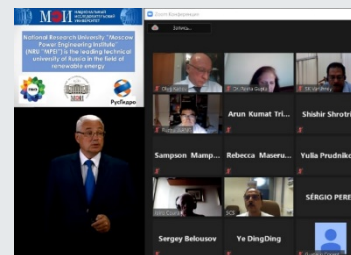
**BRICS NU World Conference on Electric Mobility**

**Research and development of promising hydrogen technologies**

Speaker: Dr. Vladimir Kindra.  
Department of Innovative Technologies for High-Tech Industries.  
National Research University, Moscow Power Engineering Institute.

2021

### Вторая встреча рабочей группы BRICS по ВИЭ и энергоэффективности



**BRICS RUSSIA | 2020**

**Increase in the energy generation by renewables-based power plants in Russia**

National Research University «Moscow Power Engineering Institute»

Prof. M.G. Tyagunov

# Интернационализация

## Участие НИУ «МЭИ» в вопросах исследования технологий «чистой» энергетики



С 29 сентября по 9 октября 2020 года – II конференция, посвященная вопросам «чистых» энергетических технологий для содействия в реализации необходимой среды для международных совместных исследований путем укрепления сотрудничества между ведущими университетами и компаниями стран G20.



N.D.Rogalev, «Research and development of promising hydrogen technologies at MPEI for the transition to a hydrogen economy in Russia»



2 - 6 ноября 2020 года – Первая международная онлайн школа АТУРК «Экологически чистая энергия и устойчивое развитие».

21 апреля 2021 года – Деловой Форум ЕАЭС «Стратегия опережающего развития».

23 апреля 2021 года – НИУ «МЭИ» определен ответственным за координацию деятельности по реализации Межгоспрограммы «Повышение эффективности и надежности работы объектов промышленности и распределенной энергетики в государствах-членах ЕАЭС».

# Интернационализация

## Российский национальный комитет GEIDCO



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



22 декабря 2020 г. - открытие в НИУ «МЭИ» Российского национального комитета Организации по развитию и кооперации глобального энергетического объединения GEIDCO.



# Работа с молодёжью, спорт, имидж и безопасность





# Работа с молодёжью, спорт и безопасность

## Работа с первым курсом



### «Посвящение в студенты –2020»

В условиях карантинных ограничений праздничные мероприятия для первокурсников в августе-сентябре 2020 года были проведены в смешанном и сокращенном формате.

**Цель** – формирование представления об особенностях обучения и внеучебной деятельности в нашем университете.

#### Задачи:

- Ориентация первокурсников в университете.
- Знакомство студентов в группе, сплочение учебной группы.
- Знакомство с правилами, правами и обязанностям.
- Вовлечение во внеучебную деятельность.
- Выявление инициативных, творческих, общественно-активных первокурсников, а также группы риска.



Более  
**300**

студентов-активистов и сотрудников участвовало в подготовке «Посвящения в студенты – 2021»

# Работа с молодёжью, спорт и безопасность

## Патриотическое воспитание



Разработана концепция реконструкции **памятника студентам и преподавателям МЭИ**, принимавшим участие в Великой Отечественной войне—фронтовикам и труженикам тыла.

Проведены **мероприятия, посвященные годовщине Великой Победы и Дню Памяти и скорби:**

- митинги;
- тематический вечер «Города немеркнущей славы. Энергия Победы»;
- патриотическая акция «Спасибо за Победу!».

- Участие во II Всероссийском фестивале патриотических и социальных проектов «Живая история» в г. Екатеринбург
- Участие в VI Слёте студенческих поисковых объединений в г. Иркутск;
- Образовательно-просветительское мероприятие «Деревянное зодчество - наследие русской культуры. История и способы сохранения»;
- Экспедиция в Архангельскую область, проект «Общее дело. Сохранение деревянных храмов Русского Севера»;
- Вахта Памяти в Зубцовском районе Тверской области;
- Реконструкция воинского мемориала в д. Веригино Зубцовского района Тверской области;
- Церемония торжественного захоронения останков павших солдат и презентация обновленного мемориала в д. Веригино Тверской области;
- Участие в «Форуме Армия-2021».



Более

**1500**

имён в работе по уточнению списка студентов и сотрудников МЭИ, принимавших участие в ВОВ.

Более

**300**

сотрудникам – ветеранам МЭИ вручены подарки.

# Работа с молодёжью, спорт и безопасность

## Спорт



## I КОМАНДНОЕ МЕСТО:

Турнир по волейболу  
среди команд компаний ТЭК  
на Кубок «Энергия Великой Победы»

19-20 сентября  
2020 г.

Первенство России  
среди юниоров по полиатлону  
(3-борье с бегом)

1-5 октября  
2020 г.,  
Калуга



## II МЕСТО

в своей группе вузов

## III МЕСТО

в абсолютном зачёте

## В XXXIII Московских Студенческих Спортивных Играх

Легкая атлетика (зимний чемпионат) – I место,  
Полиатлон 5-борье с бегом – I место,  
Легкая атлетика (летний чемпионат) – II место,  
Пляжный волейбол (мужчины) – II место,  
Пляжный волейбол (женщины) – II место,  
Пляжный футбол (женщины) – II место,  
Баскетбол (мужчины) – II место,  
Полиатлон 4-борье с бегом – II место,  
Полиатлон 3-борье с лыжной гонкой – II место,  
Пулевая стрельба (пневматическое оружие) – II место,  
Пулевая стрельба (малокалиберное оружие) – III место,  
Перетягивание каната – III место,  
Карате – III место.

# 25

центральных  
секций

# 560

студентов -  
спортсменов  
в секциях

X Открытый шахматный  
турнир энергетиков памяти М.М.  
Ботвинника

27 ноября  
2020 г.

Гонка ГТО  
«Путь Победы»

3 октября 2020 г.

17 апреля 2021 г.

# Работа с молодёжью, спорт и безопасность

## Студенческие строительные отряды



### ПРОЕКТЫ 2021 г.:

1. г. Москва, Трудовой проект ССО МЭИ компании-партнёры:
  - ООО «Теплоэнергоремонт»;
  - ПАО «Россети Московский Регион»;
  - ГУП «Московский метрополитен»;
  - Приёмная комиссия ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
2. г. Кемерово, компания-партнер:
  - Международная СС «Кузбасс 300», ООО «PCO»
3. ЗАТО Озёрск, Челябинская область
  - ВСС «Мирный атом», госкорпорация «Росатом»
4. г. Димитровград, Ульяновская область
  - ВСС «Мирный атом - МБИР», госкорпорация «Росатом»
5. г. Курчатова, Курская область
  - МССО «Лотос», госкорпорация «Росатом»
6. г. Магадан, компания-партнёр
  - ПАО "РусГидро", АО "Усть-СреднеканГЭСстрой"
7. г. Новый Уренгой, ЯНАО,
  - МСС «Северное сияние», ПАО «АК ВНЗМ»

**Работа  
круглогодичного отряда:  
трудоустроены**

**6 студентов** в ОЭК,  
**4 студента** в ПАО «Россети  
Московский регион»,  
**6 студентов** в ООО «ТЭР»,  
**3 студента** в ГУП «Московский  
метрополитен»;

**корпус анти-Covid с общим  
штатом работников-студентов  
НИУ «МЭИ» в количестве 172  
человека;**

**Нашли временную подработку  
(на 2-3 месяца) в учебный период  
50 студентов** в ООО  
«Энергострой», а также в сфере  
строительства.



**320**  
**Участников  
движения  
ССО МЭИ  
на 2021 г.**

**286**  
**студентов -  
бойцов ССО  
в 2021 г.  
(222 - в 2020 г.)**

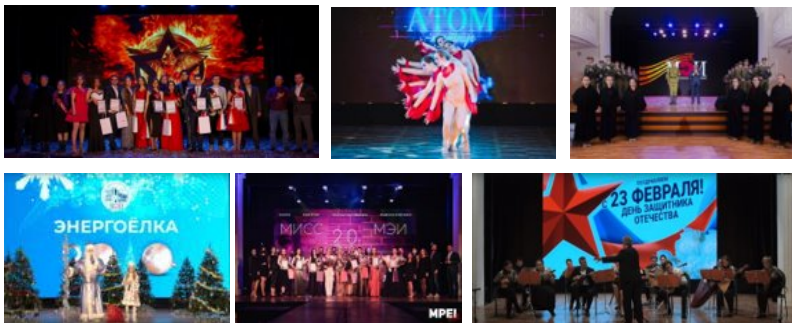
# Работа с молодёжью, спорт и безопасность

## Культура



### Организация досуга и творчества студентов:

- спектакли Театральной студии МЭИ,
- шоу-конкурсы талантов «Мисс МЭИ» «Мистер МЭИ», «Звёзды МЭИ»,
- развитие студ. коллективов и секций ДК МЭИ,
- студенческий флешмоб «Победа»,
- Спортивный Олимп.



### Мероприятия для сотрудников, выпускников МЭИ и жителей района:

- фото-выставки:  
«Энергия музыки. Инструментальные ансамбли»,  
«Искусство в одном строю»;
- видео поздравления: ко Дню студентов, 23 февраля, 8 марта, Дню энергетика;
- проект «Художники среди нас»,
- День Победы,
- День матери,
- «Энергоёлка 2020»,
- отчетные концерты творческих коллективов.



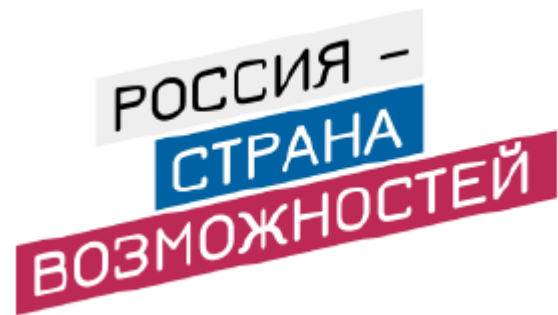
# Работа с молодёжью, спорт и безопасность

## *Сотрудничество с АНО «РСВ»*



**НИУ «МЭИ» вошёл в число победителей конкурса в рамках проекта «Оценка и развитие управленческих компетенций в российских образовательных организациях», созданного во исполнение п.5 Перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам заседания Наблюдательного совета АНО «Россия – страна возможностей» от 30 апреля 2021 г. № Пр-716.**

**Центр компетенций МЭИ станет первым пилотным отраслевым центром компетенций в России.**



# Работа с молодёжью, спорт и безопасность

## Безопасность



### Противопожарные мероприятия по устранению нарушений и содержанию средств противопожарной защиты.

Замена лифтов, не отвечающих требованиям пожарной безопасности

Капитальный ремонт системы водяного пожаротушения в здании ДК МЭИ

Организация вторых эвакуационных

выходов из помещений второго этажа общежития по адресу:

ул. Энергетическая, д.6

Оборудование системами противопожарной защиты здания типографии после капитального ремонта

Установлены новые противопожарные системы –АПС, СОУЭ с автоматизированным рабочим местом:

- в общежитии на ул. Энергетическая, д. 18, д.6, (в зоне капитального ремонта),
- в общежитии на ул. 1-я Синичкина, д.3, к.1,
- в учебном корпусе «С», в помещениях военно-учебного центра,
- в комплексе зданий по адресу: 2-й проезд Перова Поля, д.7.

Отремонтирован противопожарный водопровод, заменены пожарные шкафы:

- в корпусе «Ж»,
- в здании общежития по адресу ул. Энергетическая, д.6,
- в помещениях военно-учебного центра.

Произведена огнезащитная обработка металлических (несущих) конструкций чердака

- в учебном корпусе «В», ул. Красноказарменная, д.17,
- в ДК МЭИ, Энергетический пр-д, д.3 стр. 1.

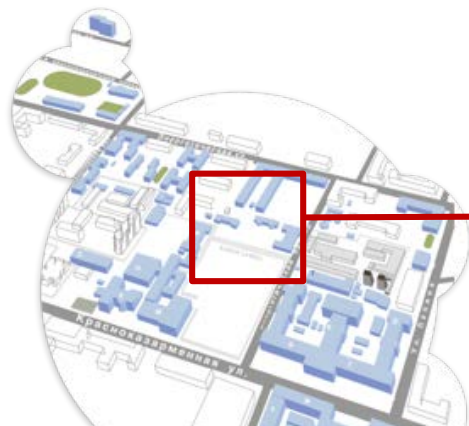
Установлены противопожарные двери:

- в общежитиях ул. 1-я Синичкина д.3, к.1, 1А,
- в учебном корпусе «Ж».



# Работа с молодёжью, спорт и безопасность

## Задачи на 2021/22 учебный год



Открытие

**Центра студенческого творчества и самоуправления**

Центр формируют:

- Объединённый студенческий совет
- Служба психологической поддержки студентов (УСВР)
- Студенческий медиацентр
- **Студенческий МФЦ\***
- ДК МЭИ
- УСВР

Комплекс из двух корпусов и дома культуры, расположенный на территории студгородка МЭИ между аллеей Самбо и студенческими общежитиями.



ОБЪЕДИНЕННЫЙ  
СТУДЕНЧЕСКИЙ  
СОВЕТ НИУ «МЭИ»



**\*Многофункциональный центр** для студентов и аспирантов создаётся для облегчения взаимодействия учащихся с администрацией вуза путём автоматизации процедур запроса и выдачи справок, подачи заявлений, обработки запросов на соучастие в жизни университета



# Инфраструктура



# Инфраструктура

## Реконструкция ТЭЦ МЭИ



Университетом получено положительное заключение ГлавГосэкспертизы на проектно-сметную документацию для реконструкции ТЭЦ МЭИ, выделено более 2 млрд руб. из федерального бюджета для завершения всех работ. Работы будут выполняться с октября 2021 по декабрь 2023 года.



# Инфраструктура

## Строительство новых студенческих общежитий на территории студенческого городка МЭИ



По согласованию с Минобрнауки России НИУ «МЭИ» разработал проекты на строительство двух корпусов общежитий, получено положительное заключение ГлавГосэкспертизы.

Общая площадь проектируемых зданий

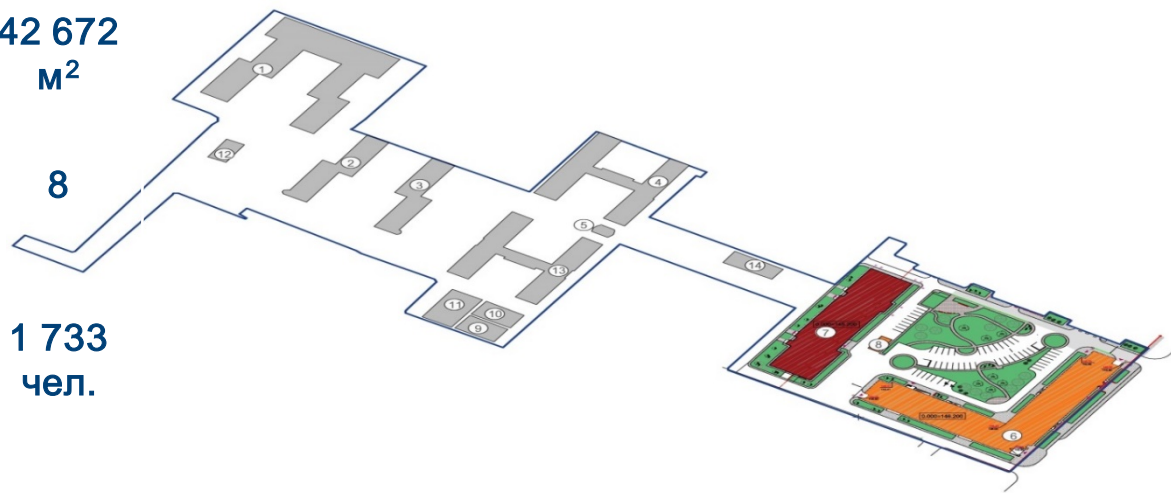
42 672 м<sup>2</sup>

Количество этажей в проектируемых зданиях

8

Общее количество новых мест в общежитии

1 733 чел.



# Инфраструктура

## Общий вид новых общежитий



СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО КОРПУСА СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕЖИТИЯ  
ГОРОДА ФГБОУ ВО «НУ» «МЭИ»  
по адресу: г. Москва, ул. Энергетическая, д. 14, корпус 1-3



Заказчик:  
ФГБОУ ВО «НУ» «МЭИ»



Руководитель проекта - Хутов А.З.  
Главный архитектор проекта -  
Аверин Д.В.  
Главный инженер проекта -  
Харитонов Т.И.

ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ "МЭИ"

СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО КОРПУСА СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕЖИТИЯ  
ГОРОДА ФГБОУ ВО «НУ» «МЭИ»  
по адресу: г. Москва, ул. Энергетическая, д. 14, корпус 4



Заказчик:  
ФГБОУ ВО «НУ» «МЭИ»



Руководитель проекта - Хутов А.З.  
Главный архитектор проекта -  
Полюс К.В.  
Архитектор - Фелитина Н.А.  
Главный инженер проекта -  
Клюбова Г.С.

ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ "МЭИ"

# Инфраструктура

## Сдача дома



Сдан в эксплуатацию дом  
для сотрудников НИУ «МЭИ»



# Финансы



# Финансы

## Задачи, поставленные на 2020/2021 гг.



Проведение большого объема работ по цифровизации процессов, начатых в 2019/2020 г.:

- Продолжение работ по переводу учета заработной платы в программу «1:С Зарплата и кадры»
- Перевод программы «1:С Бухгалтерия и Управление финансами Университета» во 2-ую редакцию





- Выполнение дорожной карты по заработной плате
- Эффективное планирование денежных средств для модернизации и содержания имущественного комплекса МЭИ
- Текущая работа по сопровождению проектов по капитальному ремонту и реконструкции объектов МЭИ



# Конкурентоспособность



# Конкурентоспособность

## Международное признание



Глобальный международный рейтинг лучших высших учебных заведений мира — QS World University Rankings

Предметный рейтинг QS по электроэнергетике

8 место среди российских вузов в категории "Инженерия – электротехника и электроника"



Рейтинг Times Higher Education среди вузов стран с развивающейся экономикой.



2020	2021
401—500 место	351—400 место

# Конкурентоспособность

## Международная премия «Интернационализация высшего образования»



НИУ «МЭИ» стал лауреатом IV ежегодной премии «Интернационализация высшего образования 2020» (EEUA) в номинации «Международная репутация вузов».

Победу принес успешно развивающийся проект НИУ «МЭИ» по созданию ресурсных центров российского образования за рубежом.



# Конкурентоспособность «Quality Innovation Award»



Проект «Кинетической накопитель энергии — новый экологический чистый способ экономии энергии на основе высокотемпературных сверхпроводников» – Победитель Международного конкурса качества инноваций «Quality Innovation Award»



# Конкурентоспособность «Quality Innovation Award»



Проект «Компактные экологически чистые источники энергии на водород-воздушных топливных элементах для дронов и роботов» – Призер Международного конкурса качества инноваций «Quality Innovation Award»



QUALITY  
INNOVATION  
AWARD

ZERO-EMISSION AND LIGHTWEIGHT  
AIR-COOLED HYDROGEN FUEL CELL POWER  
SOURCES FOR DRONES AND ROBOTS

"BMPower" AND NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY  
"MOSCOW POWER ENGINEERING INSTITUTE"

PRIZE WINNER IN THE CATEGORY OF CIRCULAR ECONOMY  
AND CARBON NEUTRALITY INNOVATIONS

JANUARY 25<sup>th</sup> 2021



LAATIKERUUS  
EXCELLENCE FINLAND



# Конкурентоспособность «EFQM Challenge 2020»



Проект «Экологичная интеллектуальная электрическая подстанция» вошел в число трёх финалистов Международного конкурса «EFQM Challenge 2020»



# Приоритет-2030





# Приоритет-2030

## Участники конкурса



- 191 заявка, 187 допущены к конкурсу
- все вузы проекта «5-100»
- все Федеральные университеты
- все Национальные исследовательские университеты (кроме СПб Академического)
- 20 университетов области культуры и творчества
- 23 медицинских
- 7 педагогических
- 5 аграрных
- 5 транспортных
- 43 из Москвы
- 9 из Санкт-Петербурга
- 28 –исследовательское лидерство
- 93 –территориальное/отраслевое лидерство

# Приоритет-2030

## Целевая модель НИУ «МЭИ» - 2030



### Целевая модель НИУ «МЭИ» - 2030:

- «Университет 3.0» (образование, наука, инновации) и общепризнанное лидерство НИУ «МЭИ» среди университетов и научно-исследовательских организаций России и в международных региональных объединениях (ЕАЭС, СНГ, ШОС и БРИКС) в сфере энергетики и высокотехнологичных отраслей экономики.

### Ключевые планируемые результаты к 2030 г.:

- увеличение объемов НИОКР от организаций реального сектора экономик – в 2,5 – 3,0 раза;
- увеличение объемов поступлений от лицензионных соглашений на право использования результатов интеллектуальной деятельности – в 2,5 – 3,0 раза;
- увеличение количества защит кандидатских и докторских диссертаций – в 3,0 – 3,5 раза;
- увеличение доли целевых обучающихся – в 3,0 – 4,0 раза;
- увеличение количества иностранных студентов – в 2,0 – 2,4 раза;
- рост публикационной активности – в 2,0 – 3,0 раза;
- повышение качества публикаций (повышение цитируемости) – в 5,0 – 6,4 раза.



# Приоритет-2030

*Уникальность и поддержка стратегических проектов  
и программы развития НИУ «МЭИ»*



Направления программы развития  
НИУ «МЭИ» - 2030



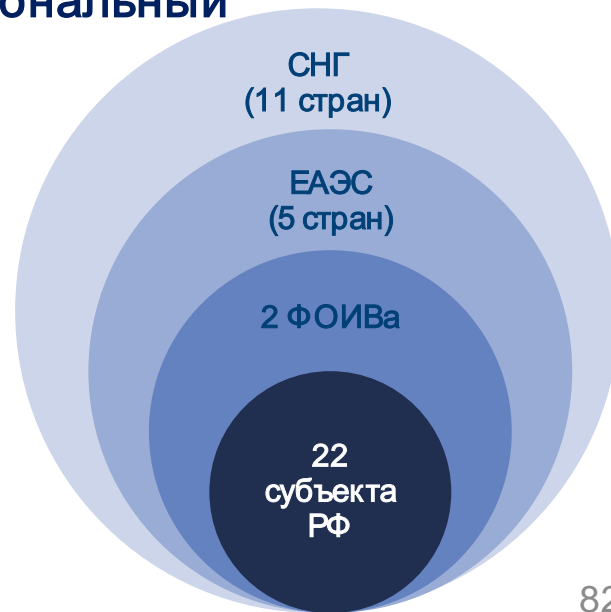
**отраслевое**



**региональное**

Уровни поддержки:


- международный
- федеральный
- региональный



# Приоритет-2030

## Стратегические проекты НИУ «МЭИ» и задачи развития Российской Федерации



- энергетика больших мощностей нового поколения;
  - распределённая и возобновляемая энергетика;
  - водородная энергетика;
  - цифровая энергетика;
  - энергосбережение, электрификация (Power-to-X), снижение и мониторинг углеродного следа
- 
- Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
  - Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642);
  - Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 13.05.2019 г. № 216);
  - Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 г. № 1523-р).

# Задачи 2021/22



# Задачи 2021/22



- ❖ Выполнение Программы комплексного развития НИУ «МЭИ» на 2019/24 гг.
- ❖ Выполнение Программы развития до 2030 г. (Приоритет-2030)
- ❖ Завершение подготовки в соответствии с новыми требованиями к аккредитации
- ❖ Организация полномасштабного планирования и мониторинга деятельности кафедр и НПР в ИС «РУР-ПКР»
- ❖ Реализация деятельности в условиях COVID-19

# Задачи 2021/22

## *Выборы в Государственную Думу*



- ❖ Наиболее безопасный путь –электронное голосование
- ❖ Зарегистрироваться необходимо до 13 сентября
- ❖ Голосование будет проходить в период 17 –19 сентября
- ❖ Порядок регистрации и голосования на сайте НИУ «МЭИ», а также [gosuslugi.ru](https://gosuslugi.ru) и [mos.ru](https://mos.ru).



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

