



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.minobrnauki.gov.ru

27.02.2025 № МН-14/143

На № _____ от _____

Руководителям образовательных
организаций высшего образования
(по списку)

О направлении информации

Департамент развития технологического предпринимательства и трансфера технологий Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Департамент) информирует о проведении Межвузовской летней школы инженеров энергетики будущего «ИНЖИР-2025» (далее – школа ИНЖИР).

Дата и место проведения: 8-15 июля 2025 года, г. Казань.

Школа ИНЖИР проводится Рабочей группой Национальной технологической инициативы «Энерджинет» и АНО «Центр «Энерджинет» совместно с ведущими вузами России при поддержке Минобрнауки России и Агентства стратегических инициатив.

На школе ИНЖИР участники могут узнать перспективные направления развития интеллектуальной энергетики, познакомиться с компаниями-лидерами в этих направлениях и наметить пути профессионального и карьерного развития.

Подробная информация представлена на сайте: <https://energynet.ru/ingir>.

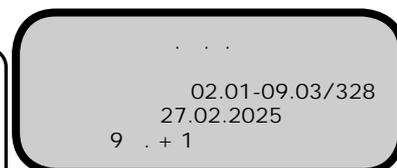
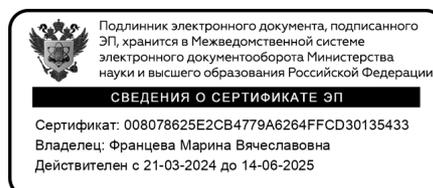
Контактное лицо по вопросам участия: Рыбушкина Алена Валерьевна, телефон: +7 (915) 484-74-33. Почта: rav@ioen.ru.

Одновременно предлагаем рассмотреть возможность включения результатов участия в школе ИНЖИР в перечень индивидуальных достижений и начисления дополнительных баллов при поступлении на программы магистратуры и аспирантуры. В случае положительного решения просим проинформировать Департамент письмом в установленном порядке.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Врио директора Департамента
развития технологического
предпринимательства
и трансфера технологий

Зарубаева Алина Константиновна



М.В. Францева





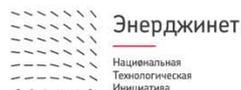
ИНЖИР

Международная межвузовская летняя школа инженеров энергетики будущего



ФОНД НТИ

ПЛАТФОРМА НТИ



ЗАЧЕМ?



Вызовы

Снижение престижности профессии инженера

Дефицит кадров

Свободные места в вузах

«Нам нужны другие инженеры»

Профессиям будущего не учат

Новым практикам нужны специалисты на стыке предметных областей и разной формации

Эффективное энергоснабжение – основа бизнеса

Мотивация молодых специалистов «Хочу найти дело жизни»

Потенциал вузов и НИИ использован компаниями не в полной мере

Цели

- Популяризация профессий энергетики будущего
- Повышение квалификации
- Региональное развитие в точке очного этапа
- PR высокотехнологичных компаний
- PR вузов и НИИ
- Популяризация НТИ Энерджинет



ГЛАВНОЕ

Мультипредметность



Федеральный проект



Некоммерческий проект



ИНЖИР

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ИНЖЕНЕРОВ ЭНЕРГЕТИКИ БУДУЩЕГО

Профориентация и PR



Площадка для кооперации



Международное сотрудничество



3

ПАРТНЕРЫ

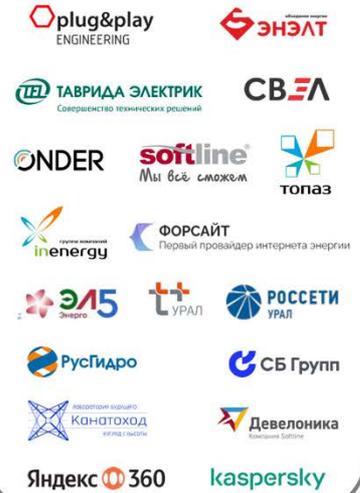
Образовательные организации (30)



Наука



Технологические компании



4





5

ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ



* Кейсы ИНЖИР могут касаться как вопросов разработки технологий по указанным направлениям, так и вопросов применения указанных технологий (формирования рынков)

6



ОСОБЕННОСТИ



7

ПРОГРАММА ШКОЛЫ



8



ПРИМЕРЫ ЗАДАЧ НА КЕЙСЫ

<p>plug&play ENGINEERING</p> <p>Разработка оптимального решения по строительству подстанции 35кВ</p> <p>Надежные и гибкие сети</p> <p>Подробнее</p>	<p>plug&play ENGINEERING</p> <p>Разработка оптимальной модели распределительной сети</p> <p>Надежные и гибкие сети</p> <p>Подробнее</p>	<p>plug&play ENGINEERING</p> <p>Проведение оценки ресурса провода воздушной линии электропередачи</p> <p>Надежные и гибкие сети</p> <p>Подробнее</p>	<p>РусГидро</p> <p>Определение технического облика водородной заправки для водородобусов</p> <p>Водородная энергетика</p> <p>Подробнее</p>	<p>РусГидро</p> <p>Разработка модели комбинированного электроснабжения и теплоснабжения потребителей населенного пункта с использованием автоматизированного гибридного энергокомплекса (АГЭК)</p> <p>Интеллектуальная распределенная энергетика</p> <p>Подробнее</p>	<p>РусГидро</p> <p>Разработка системы оптимизации потребления ресурсов коммерческих и жилых зданий с использованием прогнозных моделей на основе цифровых двойников и искусственных нейронных сетей</p> <p>Интеллектуальная распределенная энергетика</p> <p>Подробнее</p>
<p>inenergy</p> <p>Разработка оптимальной системы электроснабжения электробуса на основе химических источников тока (ХИТ)</p> <p>Водородная энергетика</p> <p>Подробнее</p>	<p>ONDER</p> <p>Проработка максимально облегченной конструкции высокотемпературного модуля электрохимического генератора на основе ТОТЭ</p> <p>Водородная энергетика</p> <p>Подробнее</p>	<p>ONDER</p> <p>Разработка системы "Сырьевой оркестр": предсказание требуемых объемов покупки гарантирующим поставщиком электроэнергии на РСВ на основе прогнозирования регионального электропотребления</p> <p>Потребительские сервисы</p> <p>Подробнее</p>	<p>ФОРСАЙТ</p> <p>"Энергетическая школа": Разработка модели интеллектуальной системы управления нагрузками в здании школы для оптимизации затрат на электроснабжение, включая вопросы выбора энергооборудования, состава и схем расстановки датчиков</p> <p>Интеллектуальная распределенная энергетика</p> <p>Подробнее</p>	<p>РусГидро</p> <p>Определение характеристик наземной зарядной инфраструктуры для БПЛА</p> <p>Водородная энергетика</p> <p>Подробнее</p>	<p>plug&play ENGINEERING</p> <p>Разработка ПАК для использования БПЛА в целях автономного формирования модели воздушной линии электропередачи</p> <p>Надежные и гибкие сети</p> <p>Подробнее</p>
					<p>plug&play ENGINEERING</p> <p>Разработка компилятора вторичных целей из ПО EPlan в ПО Revit</p> <p>Надежные и гибкие сети</p> <p>Подробнее</p>

9

ЗАЧЕМ УЧАСТВОВАТЬ?

<p>КОМПАНИЯМ</p> <ul style="list-style-type: none"> решение вопросов кадрового обеспечения: знакомство с потенциальными работниками и проверка их навыков, повышение квалификации молодых специалистов компании, развитие образовательных программ развитие бизнеса через кооперацию с другими компаниями и вузами НТИ ЭнерджиНет, продвижение бренда компании в регионе и в отрасли развитие продуктовых решений через знакомство с разработками НТИ ЭнерджиНет, более глубокого понимания проблем и барьеров 	<p>РЕГИОНУ</p> <ul style="list-style-type: none"> презентация региона на федеральном уровне с акцентом на прорывных проектах региона импульс социальному развитию региона через привлечение молодежи в регион импульс экономическому развитию региона через реализацию проектов ЭнерджиНет и открытие рынка ЭнерджиНет для компаний региона (тесное знакомство с командами НТИ ЭнерджиНет, понимание их возможностей для развития региона)
<p>СТУДЕНТАМ</p> <ul style="list-style-type: none"> возможность трудоустройства и стажировок осознанный выбор трека карьерного развития в интеллектуальной энергетике (ученый, разработчик, менеджер, предприниматель) возможность попробовать разные виды деятельности в одном месте погружение в проблематику инновационной отрасли приобретение навыков, необходимых для работы в инновационных компаниях возможность выбора траектории образования в вузах страны сертификат о ДПО государственного образца 	<p>ВУЗАМ</p> <ul style="list-style-type: none"> презентация кафедры на федеральном уровне, привлечение студентов из других регионов России привлечение новых индустриальных партнеров повышение квалификации и обмен опытом, доступ к курсам ЭнерджиНет верификация направлений научной деятельности вуза с потребностями рынка получение актуальных тем дипломных и научных работ

10



Образовательные организации

- Информирования студентов
- Предоставление льгот для поступления в магистратуру
- Интеграция в свои образовательные программы курсов ИНЖИР
- ВКР на базе кейсов ИНЖИР
- Предоставление лекторов и экспертов
- Привлечение своих партнеров
- Открытие региональной площадки
- Предоставление места для проведения очного ИНЖИР
- ...

Наука

- Помощь в формировании кейсов
- Предоставление лекторов и экспертов
- Предоставление места для проведения очного ИНЖИР
- Популяризация среди компаний-партнеров
- ...

Технологические компании

- Спонсорство денежное
- Спонсорство неденежное (призы, экскурсии, покрытие части оргзатрат)
- Предоставление проектной задачи на кейс (платно)
- Выстраивание полного трека в очной школе
- Участие в программе для взрослых (платно)
- Экспертиза решений кейсов
- ...

11

СТУДЕНТАМ

- Главное про регион: презентация социально-экономического положения региона, его места и значимости для России
- Регион для жизни: знакомство с объектами инфраструктуры
- Регион для профессионального развития: знакомство с местными предпринимателями
- Особые возможности от региона: презентация особых программ для молодых специалистов
- Регион для нового тебя: презентация инновационных технологических объектов промышленности и науки
- Региона для ученых: презентации научных лабораторий и перспективных проектов
- Широкая PR-программа

БИЗНЕСУ

- Презентации региональных компаний и проектов
- Проектные сессии с ведущими компаниями НТИ по развитию, кооперации и выходу на международные рынки
- Сессии с вузами и научными институтами региона по обсуждению возможностей их включения в деятельность компаний НТИ

12

Участие студентов

- отборочный этап: 250 студентов из 53 вузов;
- очный этап: 97 студентов из 34 вузов;
- 84 студента получили **бесплатный проезд** от проекта Больше, чем работа

Участие партнеров

- 15 компаний выступили партнерами и поддержали проведение ИНЖИР-2024;
- 130 представителей компаний, вузов и иных организаций приняли участие в **деловой программе** школы

Результаты

37 победителей и призеров
 5 специальных призов за социальную активность и вовлеченность
 16 сертификатов на прохождение стажировки в компаниях-партнерах
 льготы при поступлении в магистратуру от 5 вузов для победителей и участников

Очная программа

- 6 кейсов по направлениям Энерджинет
- 5 экскурсий на энергетические объекты
- 7 визионерских лекций
- 21 образовательная лекция
- 6 мастер-классов по развитию профессиональных навыков и soft-skills;
- 1 лайфхак-сессия с технологическими предпринимателями

14

Мне понравилось, что в этом году команды были составлены из незнакомых людей, это было значительно объективнее, чем на ИНЖИР 2023. Понравился кампус и то, что не приходилось тратить время на дорогу для решения кейсов... Понравилось, что перелет, проживание и питание были предоставлены участникам бесплатно. Чувствуется, что это мероприятие с каждым годом становится более организованным и комфортным...

Не сбавлять обороты! Программа такая насыщенная, какой и должна быть. Каждый участник приобрел для себя что-то новое и уникальное...

Продолжайте в том же духе!

Очень хотел бы, чтобы мне удалось принять участие в летней школе в следующем году...

Иновации
Успех
Коммуникация
Впечатления
Активно
Вдохновение
Здорово
Прикорльно
Удивительно
Незабываемо
Уникально
Заряд
Впечатляюще
Интересно
Познавательно
Шикарно
Эмоции
Люди
Классно
Насыщенно
ИНЖИР-2024 это...

Большое спасибо за организацию такой замечательной летней школы! ...

15



Алена Рыбушкина, ИЦ Энерджинет
[+79154847433](tel:+79154847433), rav@ioen.ru

Спасибо за внимание!



МЫ В ТЕЛЕГРАМ



НАШ САЙТ

