



ПЛАТФОРМА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ТВОЕМ ВУЗЕ



**ЭНЕРГОГрад
АКСЕЛЕРАЦИОННАЯ
ПРОГРАММА ИГЭУ**

ДЕЛАТЬ ВМЕСТЕ НОВОЕ

UniverTechPred.ru

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НТИ

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ КОМИССИЯ
ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ
И ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ РОССИИ



М.В. Мишустин
Председатель



А.Р. Белоусов
Курирующий НТИ
вице-премьер

ПРЕЗИДИУМ СОВЕТА ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ И ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ РОССИИ

Межведомственная рабочая группа (МРГ) при президиуме Совета
по модернизации экономики и инновационному развитию России



В.Н. Фальков
Министр высшего
образования и науки



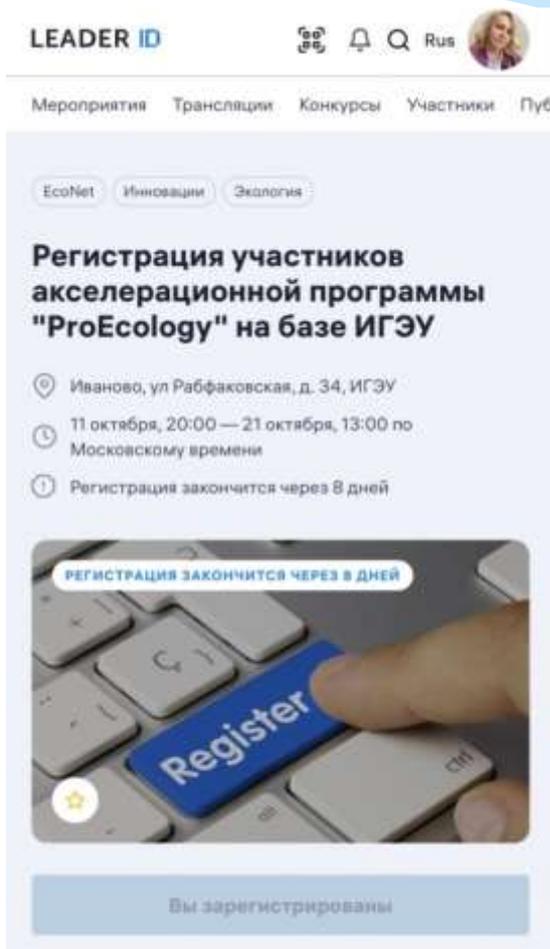
М.Г. Решетников
Министр экономического
развития



Акселерационная программа ЭнергоГрад

Мероприятия регистрируются на платформе **LEADER ID**
Проекты регистрируются на платформе **Projects**

ID



LEADER ID

Мероприятия Трансляции Конкурсы Участники Пуб

EcoNet Инновации Экология

Регистрация участников акселерационной программы "ProEcology" на базе ИГЭУ

Иваново, ул Рабфаковская, д. 34, ИГЭУ

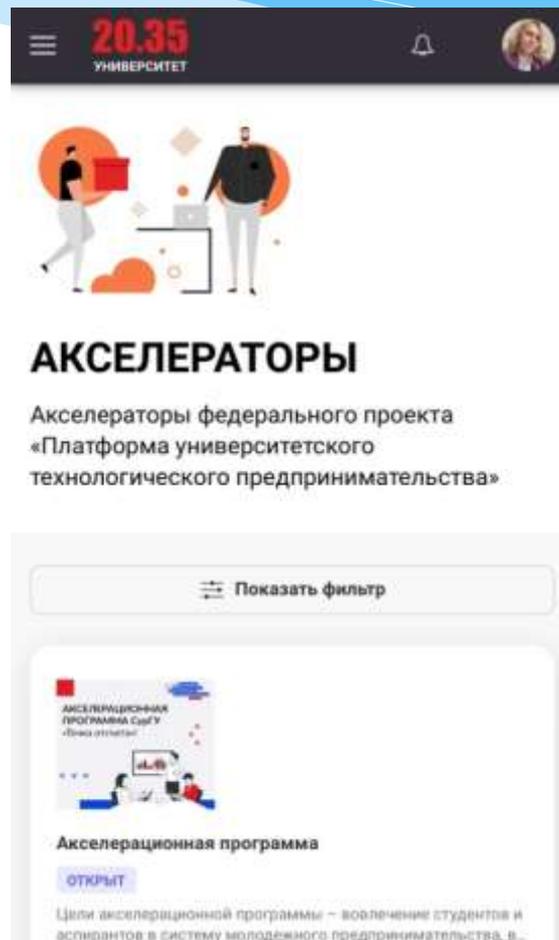
11 октября, 20:00 — 21 октября, 13:00 по Московскому времени

Регистрация закончится через 8 дней

РЕГИСТРАЦИЯ ЗАКОНЧИТСЯ ЧЕРЕЗ 8 ДНЕЙ

Register

Вы зарегистрированы



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

АКСЕЛЕРАТОРЫ

Акселераторы федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»

Показать фильтр

Акселерационная программа

ОТКРЫТ

Цели акселерационной программы – вовлечение студентов и аспирантов в систему молодежного предпринимательства, в...

Unti
ID

О платформе Projects

Projects — это экосистема сервисов по развитию команд и проектов, ориентированная для решения задач различных ролей пользователя, будь то представитель стартапа, инвестор, специалист, институт развития или индустриальный партнер.

Посмотреть каталог проектов -

<https://pt.2035.university/?context=a2121>



ЭнергоГрад
Акселерационная программа ИГЭУ





ЭнергоГрад
Акселерационная программа ИГЭУ

Элементы платформы Projects

Projects – Каталог витрин проектов – где студенты заводят и описывают свои проекты.

<https://pt.2035.university/project/index/?context=a2121>

Projects – Акселераторы – где команда акселератора формирует свой акселератор, а проекты присоединяются к акселератору.



ЭнергоГрад
Акселерационная программа ИГЭУ

Акселерационная программа...

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ

Акселерационная программа ЭнергоГрад...

Статистика

Заявок: 89

Проектов: 89

Принято проектов: 84

На рассмотрении: 0

Отклонено: 5



ЭнергоГрад
Акселерационная программа ИГЗУ

Инструкция для студентов по работе с Projects

<https://docs.google.com/document/d/1SYAMpr8EjBL5Nly3dUlqr4VyxuEGH2Ylh9ZzowxYqZo/edit#heading=h.bm4hlrhhoujk>





ЭнергоГрад

Акселерационная программа ИГЭУ

Тип проекта

- Технология
- Услуга
- Программное решение
- Инициатива региона
- Программа развития вуза



ЭнергоГрад

Акселерационная программа ИГЭУ

Стадия продукта

- Идея или концепция
- Прототип или MVP
- Работающий продукт
- Масштабирование



TRL

TRL – это универсальный инструмент, разработанный специально для оценки степени готовности технологии или проекта к практическому внедрению. Путем систематической шкалы от 1 до 9, где 1 означает базовые научные исследования, а 9 – полностью готовую к коммерциализации продукцию, TRL помогает измерить и оценить прогресс развития проекта на различных его этапах.

Уровни TRL:

1. Сформулирована фундаментальная концепция технологии (разработки), обоснована ее полезность;
2. Сформулирована техническая концепция технологии и определены целевые области применения технологии;
3. Разработан макетный образец, продемонстрированы его ключевые характеристики;
4. Разработан детальный макет (лабораторный образец), проведены его испытания для демонстрации работоспособности;
5. Разработан экспериментальный образец разработки, проведены его испытания в условиях близких к реальным;
6. Разработан полнофункциональный образец разработки для демонстрации его работоспособности в условиях, соответствующих реальности;
7. Проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации;
8. Технология проверена на работоспособность в своей конечной форме, запущен процесс опытно-промышленного производства и сертификации разработки;
9. Подтверждена готовность разработки к производству. Готовый продукт соответствует всем требованиям и запущен в серийное производство.



ЭнергоГрад

Акселерационная программа ИГЭУ

Проект

Название: кратко, емко, лаконично, броское название

Описание: подробное описание технологии, продукта, услуги

Обложка: красивая картинка, отражающая суть проекта

Ссылка на сайт: не обязательна



ЭнергоГрад

Акселерационная программа ИГЭУ

Направление/сфера/ индустрия

- **Энергетика,**
- **Коммунальное хозяйство,**
- **Строительство и инфраструктура**

Рынки НТИ

Рынки НТИ – это новые глобальные рынки, в которых есть возможность создать отрасли нового технологического уклада, значимые с точки зрения обеспечения национальной безопасности и высокого уровня жизни граждан. Сегодня эти рынки либо отсутствуют в мире, либо пока недостаточно развиты.

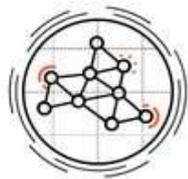
ГИПОТЕЗЫ И КРИТЕРИИ ВЫБОРА НОВЫХ РЫНКОВ

Национальная
технологическая инициатива



Гипотеза 1

Отправная точка описания – изменяющиеся **потребности людей** (рынки B2C)



Гипотеза 2

Новые рынки будущего будут **основаны на сетевом принципе** построения



Гипотеза 3

Планирование работы по **НТИ строится от будущего 2035 / 2018 г.** ("предпочитаемой реальности")



Выбранный рынок станет значимым и заметным в глобальном масштабе: будет "весить" более \$100 млрд. к 2035 г.;



На текущий момент рынка нет, либо на нем отсутствуют общепринятые / устоявшиеся технологические стандарты;



Рынок в первую очередь ориентирован на потребности людей как конечного потребителя (приоритет B2C над B2B);



Рынок будет представлять из себя сеть, в которой **посредники заменяются на управляющее программное обеспечение**;



Рынок важен для России с точки зрения обеспечения базовых потребностей и безопасности;



В России есть условия для достижения конкурентных преимуществ и занятия значимой доли рынка;

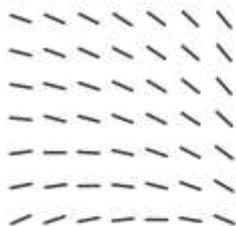


В России есть технологические предприниматели с амбициями создать компании-лидеры на данном высокотехнологичном новом рынке.



ЭнергоГрад

Акселерационная программа ИГЭУ



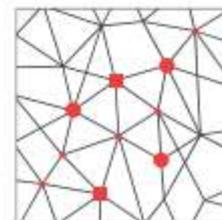
EnergyNet

Национальная
Технологическая
Инициатива

Распределенная энергетика от personal power до smart grid, smart city.

Рынки НТИ

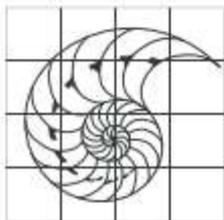
Акселерационной программы ЭнергоГрад



TechNet

Национальная
Технологическая
Инициатива

Цифровые двойники, киберфизические системы, управление данными об изделии, цифровое производство и эксплуатация.



SafeNet

Национальная
Технологическая
Инициатива

Безопасные и защищенные компьютерные технологии. Решения в области передачи данных, безопасности информационных и киберфизических систем.

EcoNet

Национальная
Технологическая
Инициатива

Технологии глубокого анализа и управления климатом, создания экспериментальных и суперлокальных климатических зон. Восстановление биоразнообразия. Мусор как ресурс.



ЭнергоГрад

Акселерационная программа ИГЭУ

EnergyNet

EnergyNet объединяет передовые решения в области энергетики. Это и новые материалы, и способы хранения и передачи энергии, цифровые решения для регулирования систем энергоснабжения и др.

КЛЮЧЕВЫЕ СЕГМЕНТЫ РЫНКА

01

Надежные и гибкие распределительные сети

Комплекс решений, обеспечивающих эффективную и надежную работу распределительной сети, открытой и адаптивной к новым объектам и участникам рынка.

02

Интеллектуальная распределенная энергетика

Комплекс решений, обеспечивающих интеграцию в энергосистемы и совместную работу распределенной генерации, накопителей, средств регулирования нагрузки, а также обеспечивающих работу различного типа агрегаторов распределенных объектов энергетики (например, микросетей, виртуальных электрических станций).

03

Персональная энергетика и потребительские сервисы

Комплекс решений, обеспечивающих конечным потребителям кастомизированные сервисы энергоснабжения и управления инженерной инфраструктурой (в том числе автономными источниками энергии).





Сквозные технологии

- это ключевые научно-технические направления, которые оказывают наиболее существенное влияние на развитие рынков НТИ

№	Наименование сквозной технологии
1	Искусственный интеллект
2	Квантовые технологии
3	Технологии создания новых и портативных источников энергии
4	Новые производственные технологии
5	Технологии управления свойствами биологических объектов
6	Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей
7	Технологии хранения и анализа больших данных
8	Технологии компонентов робототехники и мехатроники
9	Технологии сенсорики
10	Технологии распределенных реестров
11	Технологии квантовых коммуникаций
12	Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем
13	Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»
14	Технологии машинного обучения и когнитивные технологии
15	Фотоника
16	Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами
17	Молекулярная инженерия в науках о жизни
18	Бионическая инженерия в медицине
19	Водородные технологии
20	Технологии доверенного взаимодействия
21	Технологии моделирования и разработки новых функциональных материалов с заданными свойствами
22	Геоданные и геоинформационные технологии
23	Технологии мобильных накопителей энергии
24	Технологии снижения антропогенного воздействия



Технологические направления

(утв. Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899)

- 1) Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
- 2) Базовые технологии силовой электротехники.
- 3) Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.
- 4) Биомедицинские и ветеринарные технологии.
- 5) Геномные, протеомные и постгеномные технологии.
- 6) Клеточные технологии.
- 7) Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.
- 8) Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.
- 9) Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
- 10) Технологии биоинженерии.
- 11) Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.
- 12) Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.
- 13) Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.
- 14) Технологии наноустройств и микросистемной техники.
- 15) Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
- 16) Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
- 17) Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
- 18) Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.
- 19) Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.
- 20) Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.
- 21) Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- 22) Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.
- 23) Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.
- 24) Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.
- 25) Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.
- 26) Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.
- 27) Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.



ЭнергоГрад
Акселерационная программа ИГЭУ

Трек 1. ЭлектроГрад (#electrograd#)

– технологии новых и возобновляемых источников энергии, солнечные коллекторы, технологии использования энергии солнца, ветра, воды, земли.

Перечень «Сквозных технологий» в целях реализации Национальной технологической инициативы (НТИ):

- 1) Искусственный интеллект
- 2) Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем
- 3) Распределенная интеллектуальная информационная инфраструктура на базе следующего поколения связи – 6G
- 4) Технологии мобильных накопителей энергии.

Рынки НТИ: Энерджинет, Технет, HomeNet





Трек 2. ТеплоГрад (#teplograd#)

– технологии энергосбережения и энергоэффективности, разработка альтернативного топлива, сокращение расхода топлива в энергокомпаниях, безопасное обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом, углеродная нейтральность и декарбонизация энергетики.

Перечень «Сквозных технологий» в целях реализации НТИ:

- 1) Новые производственные технологии TechNet
- 2) Искусственный интеллект

Рынки НТИ: Технет, HomeNet





Трек 3. ЭкоГрад (#ecograd#)

– технологии мониторинга и прогнозирования окружающей среды, предотвращение и ликвидация ее загрязнения, технологии замкнутого цикла, переработка отходов, вторичное использование ресурсов, обеспечение безопасности на предприятиях, тренажеры и цифровые двойники.

Перечень «Сквозных технологий» в целях реализации НТИ:

- 1) Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности
- 2) Технологии компонентов робототехники и мехатроники
- 3) Технологии снижения антропогенного воздействия

Рынки НТИ: Технет, SafeNet, EcoNet





Трек 4. БизнесГрад (#businessgrad#)

- технологии развития городской инфраструктуры, формирования современных городских локаций, архитектура и дизайн современного города.

Перечень «Сквозных технологий» в целях реализации НТИ:

- 1) Технологии компонентов робототехники и мехатроники
- 2) Геоданные и геоинформационные технологии
- 3) Технологии снижения антропогенного воздействия

Рынки НТИ: Технет, HomeNet, EcoNet





Трек 5. ГрадоБезопасность (#safegrad#)

– современные системы безопасности современного города, мониторинг городской среды, технологии охраны труда персонала, обеспечение электробезопасности в энергокомпаниях

Перечень «Сквозных технологий» в целях реализации НТИ:

- 1) Геоданные и геоинформационные технологии
- 2) Технологии снижения антропогенного воздействия
- 3) Искусственный интеллект.

Рынки НТИ: Энерджинет, Технет, EсоNet





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!