

## АКСЕЛЕРАЦИОННАЯ ПРОГРАММА «ЭнергоГрад»

Технологическое направление в соответствии с перечнем критических технологий РФ: Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

Тематические направления акселерационной программы «ЭнергоГрад»: Энергетика, Коммунальное хозяйство, Строительство и инфраструктура.

Технологический фокус Акселерационной программы «ЭнергоГрад» определяется следующими направлениями: Энергетика, Робототехника, Искусственный интеллект, VR и AR, SmartGrid.

### Треки акселерационной программы «ЭнергоГрад»:

- 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

- 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

- 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 реальностей
- 2) Технологии компонентов робототехники и мехатроники
- 3) Технологии снижения антропогенного воздействия

*Рынки НТИ:* Технет, SafeNet, EcoNet

- 4) **БизнесГрад** (#businessgrad#) – технологии развития городской инфраструктуры, формирования современных городских локаций, архитектура и дизайн современного города.

*Рынки НТИ:* Технет, HomeNet, EcoNet

*Перечень «Сквозных технологий» в целях реализации НТИ:*

- 1) Технологии компонентов робототехники и мехатроники
- 2) Геоданные и геоинформационные технологии
- 3) Технологии снижения антропогенного воздействия
- 5) **ГрадоБезопасность** (#safegrad#) – современные системы безопасности современного города, мониторинг городской среды, технологии охраны труда персонала, обеспечение электробезопасности в энергокомпаниях.

*Рынки НТИ:* Энерджинет, Технет, EcoNet

*Перечень «Сквозных технологий» в целях реализации НТИ:*

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



Тематики стартапов Акселерационной программы «ЭнергоГрад»

№ п/п	Треки АП	Тематики стартапов
1.	ЭлектроГрад	<p>Диагностика основного оборудования городских электрических сетей для повышения надежности электроснабжения потребителей</p> <p>Интеллектуальная система учета электрической энергии</p> <p>Цифровой двойник трансформаторов тока для систем релейной защиты и автоматики</p> <p>Система моделирования сетей электроснабжения с функциями автоматизированного проектирования</p> <p>Система определения места повреждения для распределительных сетей</p>
2.	ТеплоГрад	<p>Разработка, защита и внедрение программ энергосбережения для котельных ЖКХ</p> <p>Независимый мониторинг режима работы котлов в котельных ЖКХ для повышения КПД котельного агрегата и котельной в целом</p> <p>Оптимизация состава работающего оборудования объектов энергокомпаний;</p> <p>Повышение энергоэффективности тепловых схем турбоагрегатов ТЭС</p> <p>Разработка энергоэффективных аэродинамических схем газоотводящих трактов ТЭС</p> <p>Энергосбережение на объектах энергетического комплекса</p> <p>Использование возобновляемых, местных и вторичных энергоресурсов</p> <p>Энергосбережение в коммунальном, промышленном и транспортном секторах городского хозяйства</p>
3.	ЭкоГрад	<p>Солнечный вегетарий</p> <p>Солнечно-теплонасосная установка для подогрева воды в бассейнах</p> <p>Гелиосушительные установки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Солнечный дом</p> <p>Аккумуляция солнечной энергии солнечным соляным прудом</p> <p>Разработка (актуализация) режимных карт для действующих котлов в котельных ЖКХ для работы котельного оборудования с оптимальной загрузкой, максимальным КПД и минимальными выбросами</p> <p>Независимый мониторинг режима работы котлов в котельных ЖКХ для выявления нерациональных режимов работы и превышения ПДК СОх и NOх в уходящих газах</p> <p>Текстильный эко-бренд</p> <p>Установка по сжиганию мусорных отходов</p>
4.	БизнесГрад	<p>Энергоэффективные и экологичные локации городской среды</p> <p>«Зеленое» кафе</p> <p>Саунд-дизайн городов</p> <p>«Умная» скамейка</p> <p>Производство бумаги из опавших листьев</p> <p>Инвентаризация элементов благоустройства города на основе QR-кодировки</p> <p>Компьютерное зрение «умного» города</p> <p>Виртуальный туристический маршрут</p> <p>«Зеленая» остановка городского транспорта</p> <p>Энергосберегающие малые архитектурные формы современного города</p> <p>Роботизированная ферма</p> <p>Сервис по управлению отходами для бизнеса</p> <p>Использование дронов для доставки продукции в отдаленные местности</p> <p>Технологии строительства современных дирижаблей</p>
5.	Гrado Безопасность	<p>Информационная система обеспечения пожарной безопасности на предприятии</p> <p>Информационная система обеспечения пожарной безопасности городской среды</p> <p>Информационная система обеспечения промышленной безопасности</p> <p>Информационная система обеспечения охраны труда на предприятии</p> <p>Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях</p>

Сроки проведения Акселерационной программы «ЭнергоГрад» 15.05.2023 – 15.12.2023.