

**Направления акселератора технологических стартапов
«GreenTech Startup Booster 2023»**

1	Экология
1.1	Очистка выбросов в атмосферу от загрязняющих веществ, в т.ч. очистка выбросов от пыли, сероводорода, оксидов серы, оксидов азота и др.
1.2	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч. за счет малоэмиссионного сжигающего оборудования, пылеподавления пылящих поверхностей
1.3	Снижение углеродной интенсивности производственных процессов
1.4	Улавливание и хранение парниковых газов, в т.ч. CO ₂
1.5	Контроль и прогнозирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
1.6	Мониторинг состояния атмосферного воздуха и прогнозирование распространения загрязнений
1.7	Мониторинг, учет и прогнозирование эмиссии парниковых газов, в т.ч. с использованием искусственного интеллекта, инструменты для зеленого финансирования
1.8	Водоочистка (в т.ч. очистка от органики, солей, металлов, снижение биообрастания), водоподготовка, в т.ч. новые виды реагентов
1.9	Эффективные мембранные технологии водоочистки
1.10	Учет водопотребления
1.11	Математическое моделирование прогнозирования качества воды, цифровое проектирование очистных сооружений и инфраструктуры водоподготовки
1.12	Диспетчеризация инфраструктуры водоочистки и водоподготовки
1.13	Сбор и утилизация нефтепродуктов в оборотной воде
1.14	Экологическая реабилитация водных объектов
1.15	Переработка ила очистных сооружений
1.16	Утилизация отходов эмульсионных производств
1.17	Сбор, сортировка и переработка твердых коммунальных отходов, в т.ч. роботизированные системы сортировки ТКО
1.18	Предупреждение и ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов
1.19	Снижение объемов образования промышленных отходов
1.20	Рекультивация объектов размещения отходов и земель в водоохранных зонах, в т.ч. расположенных в районах Крайнего Севера
1.21	Благоустройство и озеленение территорий
1.22	Сохранение и восстановление биоразнообразия и лесных ресурсов
1.23	Экологические (без тяжелых металлов) составы для производства средств инициирования
2	Промышленная безопасность
2.1	Обеспечение безопасных условий труда
2.2	Индивидуальные средства защиты и мониторинга
2.3	Вентиляция, улучшение и контроль качества воздуха в помещениях
2.4	Цифровые технологии для обеспечения безопасности и охраны труда
2.5	Мониторинг целостности инфраструктуры
2.6	Контроль состояния зданий, сооружений и почвы в условиях вечной мерзлоты
2.7	Обеспечение безопасности на производстве в условиях пандемии
2.8	Негорючие полимерные материалы и конструкции

2.9	Обучение и тестирование сотрудников с применением цифровых решений, в т.ч. 3D-технологий
2.10	Организация рабочих мест с минимальной нагрузкой на окружающую среду
3	Ресурсосбережение и ресурсоэффективность
3.1	Повышение эффективности основных и вспомогательных производственных процессов
3.2	Переработка и вторичное использование доменных и конверторных шлаков
3.3	Переработка и вторичное использование цинксодержащих конверторных и доменных шламов
3.4	Переработка и вторичное использование золошлаковых отходов
3.5	Переработка и вторичное использование отходов нефтесодержащих отходов и отходов химических производств
3.6	Переработка и вторичное использование отсевов, полученных при производстве щебня
3.7	Очистка замасленной окалины
3.8	Переработка и вторичное использование прочих видов промышленных отходов
3.9	Утилизация аммиачной воды с различными примесями
3.10	Увеличение глубины переработки сырья, использование «хвостов»
3.11	Утилизация и монетизация попутного нефтяного газа
3.12	Улавливание и утилизация метана и аммиака
3.13	Рециркуляция агломерационных и конверторных газов
3.14	Вторичное использование парниковых газов, в т.ч. CO ₂
3.15	Замещение ископаемого топлива и восстановителей на производствах
3.16	Биоразлагаемые полимеры и полимеры из биосырья
3.17	Вторичное использование полимеров (в т.ч. химическая переработка)
3.18	Новые материалы (в т.ч. полимеры), с высокой степенью перерабатываемости
3.19	Сбор, сортировка, переработка и вторичное использование отходов лесозаготовки
3.20	Оптимизация теплоснабжения
3.21	Оптимизация электроснабжения
3.22	Снижение расхода воды, мониторинг протечек, в том числе, системы предиктивной аналитики в водоснабжении
3.23	Управление надежностью: ресурсное планирование, управление основными фондами предприятия, вспомогательные цифровые сервисы (AR/VR/XR)
3.24	Телеметрия и контроль производственных процессов
3.25	Решения для производства эффективного насосного оборудования: сплавы, двигатели, комплектующие
3.26	Импортозамещающее насосное оборудование, в т.ч. шламовые насосы
3.27	Материалы для использования в агрессивных средах
3.28	Покрытие внутренних поверхностей емкостей (в т.ч. стеклопластиковых) для хранения питьевой воды
3.29	Эффективное и безопасное оборудование для горной отрасли
3.30	Импортозамещающие лазерные станки и гидравлические инструменты
4	Энергетика и транспорт
4.1	Возобновляемая энергетика, в т.ч. в автономных энергосистемах
4.2	Использование низкопотенциальных источников энергии

4.3	Повышение полноты использования традиционного топлива и снижение удельных расходов топлива, в т.ч. за счет оптимизации режимов работы и применения нового оборудования, например, подогревателей высокого давления
4.4	Экологически чистый транспорт
4.5	Биотопливо
4.6	Водородные технологии, способы получения, доставки, использования
4.7	Накопление энергии и гибкое управление сетями
4.8	Передача и распределение энергии, в т.ч. решения для микрогрид
4.9	Повышение эффективности теплоснабжения
4.10	Электрорядная инфраструктура

