



**Описание направлений и технологических задач от индустриальных партнеров
трека
АРКТЕК НАУЧНЫЙ ПИТЧ**

1. Транспорт и инфраструктура

- Развитие спутниковой связи и телекоммуникаций в Арктике;
- Проблема автодорожной сети в Арктике;
- Новые материалы и особенности строительства в Арктике;
- Развитие авиасообщения в Арктике;
- Береговая инфраструктура СМП и северный завоз;
- Инфраструктура для развития промышленности.

2. Развитие энергетики

- Автономная энергетика;
- Альтернативные источники энергии («зеленая энергетика»);
- Водородная энергетика;
- Автономные системы энергообеспечения в Арктике;
- Цифровые системы мониторинга энергоэффективности;
- Технологии сбережения энергии.

3. Геофизика и геологоразведка

- Тектоническая карта и сейсмическая активность в Арктике;
- Недра Арктики: новые методы оценки потенциала и разведки полезных ископаемых;
- Исследования шельфа и дна океана;
- География и геополитика;
- Спорные вопросы страновых границ и международное сотрудничество в Арктике.

4. Промышленность и сельское хозяйство

- Разработка технологий и новых методов добычи полезных ископаемых в Арктике;
- Оптимизация работы предприятий в условиях Крайнего Севера;
- Новые направления развития промышленности;
- Перспективы сельского хозяйства в Арктике;
- Развитие традиционных видов сельского хозяйства: оленеводство.

5. Экологическая безопасность и мониторинг климатических изменений

- Влияние климатических изменений в Арктике на экономику и социальную сферу региона;
- Вечная мерзлота: прогноз и риски;
- Вызовы глобального потепления: сценарии, контроль, международное взаимодействие;
- Сохранение экосистем и биоразнообразия;
- Влияние деятельности человека, сохранение и восстановление окружающей среды;
- Меры предупреждения и снижения экологических рисков;
- Трансграничный перенос загрязняющих веществ;
- Исследования морей и архипелагов.

6. Человеческий потенциал

- Сохранение культуры и развитие экономики КМНС;
- Сокращение миграции, привлечение и подготовка квалифицированных кадров для развития Арктики;
- Социальная инфраструктура и удовлетворенность населения Арктики;
- Мониторинг социально-демографического потенциала Арктики;
- Медицина и здравоохранение в Арктике.