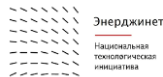




20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»



Федеральная и региональная поддержка:



Министерство
промышленности
и торговли



Министерство
энергетики



Министерство
науки и высшего
образования



Министерство
по развитию Дальнего
Востока и Арктики



Правительство
Сахалинской
области

53	1.00794
1	H
72.8	-259.14
0.0899	-252.87
0.1805	2.02/-
14.3	1312.0
	<i>1s¹</i>
	Hydrogen Водород Hydrogenium
1	

H₂-трек

Программа водородного трека
проектно-образовательного
интенсива «Архипелаг 2024»



<https://архипелаг2035.рф/>

8-21 июля 2024 года
Южно-Сахалинск, СКБ САМИ
ул. Алексея Максимовича Горького, д. 25

Архитектура программы

Общий замысел: включить новых разработчиков, инженеров, конструкторов, экспертов, ученых и отраслевые компании в проекты развития Восточного водородного кластера на Сахалине.

чт 11 июля	пт 12 июля	сб 13 июля	вс 14 июля
Форум водородных технологий			
Демонстрация водородных проектов молодыми учеными	Стратсессия "Приоритетные направления развития Восточного водородного кластера"		Завтрак с Энерджинет «Водородные технологии для дронов».
Предпритчинг, стресс-тест, доработка инициатив	Презентации проектов, инвест. конференция, подведение итогов	Пленарное заседание. Работа в группах.	Работа в группах. Подведение итогов.

пн 15 июля	вт 16 июля	ср 17 июля	чт 18 июля
Специальные мероприятия			
Проектная сессия «Модернизация островной энергетики на базе передовых технологий на примере о. Парамушир»	Круглый стол «Интеллектуальная экосистема цифровой энергетики – создание нового глобального тренда»	Торжественное открытие H2-полигона. Подписание Соглашения о реализации индустриального пилотного проекта применения водородных технологий в горнодобывающей отрасли на Сахалине. По приглашениям.	Собрание участников и партнеров Восточного водородного кластера под руководством Губернатора Сахалинской области. По приглашениям.
Заседание Координационного совета Консорциума водородных технологий			

Задачи направления:

1. Формирование региональной повестки развития Восточного водородного кластера;
2. Формирование реестра перспективных проектов водородных технологий;
3. Участие в достижении технологического суверенитета в технологиях водородной энергетики и транспорта - отечественные решения на пилотных площадках и полигоне кластера;
4. Запрос на отраслевые стандарты и регламенты для внедрения водородных технологий;
5. Кадры для водородной промышленности - от школы до ВУЗа. Новые образовательные стандарты.

Форум водородных технологий

Демонстрация водородных проектов молодыми учеными

чт 11 июля	пт 12 июля	сб 13 июля	вс 14 июля	пн 15 июля	вт 16 июля	ср 17 июля	чт 18 июля
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

11 июля / 1-й проектный день / СКБ САМИ, ИТ-парк, конференц-зал

- 9.00 – 9.30** Общий сбор и регистрация команд, приветственный кофе.
9.30 – 10.00 Приветственное слово от организаторов (Правительство Сахалинской области, СахГУ, НТИ).
10.00 – 12.00 Презентации проектов команд, вопросы и обсуждения.
12.00 – 12.30 Экспертные заключения, слово модератора.
12.30 – 13.30 Обед.
13.30 – 15.00 Инвестиционная конференция.
15.00 – 17.00 Презентации доработанных проектов, заключения экспертов.

Модератор **Грибанова Юлия**, Заместитель директора по инвестициям и развитию бизнес-среды АНО «Агентство развития Норильска»

Эксперты представители индустр. партнеров, университеты, ФОИВы.

чт 11 июля	пт 12 июля	сб 13 июля	вс 14 июля	пн 15 июля	вт 16 июля	ср 17 июля	чт 18 июля
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

12 июля / 2-й проектный день / СКБ САМИ, ИТ-парк, конференц-зал

- 9.30 – 10.00** Общий сбор, приветственный кофе.
10.00 – 10.15 Вступительное слово от экспертов и инвесторов (заказчиков).
10.15 – 12.00 Презентации проектов команд.
12.00 – 12.30 Оценка проектов, выбор инвесторов, работа над ошибками.
12.30 – 13.30 Обед.
13.30 – 17.00 Общение проектных команд с инвесторами, университетами, индустриальными партнерами (по результатам презентаций).

Модератор **Грибанова Юлия**, Заместитель директора по инвестициям и развитию бизнес-среды АНО «Агентство развития Норильска»

Инвесторы Газпром Нефть, Росатом, Роскосмос, Газпром Банк, H2 Инвест, Сахалинская Энергия, АФК Система, ИнЭнерджи.

Эксперты представители индустр. партнеров, университеты, ФОИВы.

Стратегическая сессия

"Приоритетные направления развития Восточного водородного кластера"

чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт
11 июля	12 июля	13 июля	14 июля	15 июля	16 июля	17 июля	18 июля

13 июля / 1-й день сессии / СКБ САМИ, конференц-зал

9.30 – 10.00 Общий сбор, регистрация участников, приветственный кофе.

10.00 – 10.15 Торжественное подписание соглашений.

10.15 – 10.30 Приветственное слово Губернатора Сахалинской области, участников Форума, приглашенных экспертов.

10.30 – 12.00 Пленарное заседание «Перспективные проекты промышленного применения водорода в различных отраслях экономики».

Модератор Колганов Евгений, Директор АНО «Центр управления проектами НОЦ «Север»

10.30 – 10.33 Приветственное слово **Аленьков Вячеслав Владимирович**, Заместитель председателя Правительства Сахалинской области.

10.33 – 10.36 Приветственное слово **Жданеев Олег Валерьевич**, Руководитель центра компетенций технологического развития ТЭК при Минэнерго России

10.36 – 10.39 Приветственное слово **Самардак Александр Сергеевич**, и.о. Ректора Сахалинского государственного университета.

10.39 – 10.45 Приветственное слово и установка на стратегическую сессию **Колганов Евгений Сергеевич**, Руководитель Межрегионального проектного офиса НОЦ «Север: территория устойчивого развития»:

10.45 – 10.55 Визионерский доклад **Чаусов Игорь Сергеевич**, Директор аналитического направления Инфраструктурного центра «Энерджинет» (АНО) Центр «Энерджинет») Обзор и перспективы развития водородного рынка

10.55 – 11.05 **Холкин Дмитрий Владимирович**, Генеральный директор АНО "Центр «Энерджинет». Видение НТИ Энерджинет развития водородной энергетики.

11.05 – 11.15 **Москвин Антон Валерьевич**, Вице-президент по маркетингу и развитию бизнеса АО «Русатом Оверсиз». Развитие H2 энергетики в мире

11.15 – 11.25 **Волков Юрий Геннадьевич**, Директор по работе с органами государственной власти компании «H2 Инвест» (водородный контур АО «Газпромбанк»). Технологии для новой энергетики и водородной экономики

11.25 – 11.35 **Левченко Алексей Владимирович**, Заведующий лабораторией Федерального исследовательского центра Института проблем химической физики и медицинской химии РАН. Перспективные водородные проекты ИнЭнерджи (в том числе БПЛА на водороде)

11.35 – 11.45 **Климова Виктория Сергеевна**, Руководитель направления водородной заправочной инфраструктуры. ООО «Газохим Инжиниринг». Проект автономных источников питания на водородных топливных элементах

11.45 – 11.55 **Петриев Илья Сергеевич**, Директор НИИ водородной энергетики Кубанского государственного университета. Технология «Мембранные материалы процессов получения и использования водорода»

11.55 – 12.00 **Горбунов Андрей Николаевич**, Директор АНО «УК Восточный Водородный Кластер». О Восточном водородном кластере.

12.00 – 13.00 Обед.

13.00 – 13.15 Установка на 1-й такт проектирования, распределение по группам
Ведущий **Колганов Евгений**, Директор АНО «Центр управления проектами НОЦ «Север»

Гл. сборщик **Лукашина Варвара**, Заместитель директора АНО «Центр управления проектами НОЦ «Север»

Группы:

1. Производство, хранение и транспортировка водорода.
2. Применение водорода в энергетике (малые гибридные энергоустановки для распределенной инфраструктуры, накопители энергии, котельные и газовые горелки).
3. Применение водорода на транспорте (ж/д транспорт, авиационный транспорт (включая БПЛА), автомобильный, морской-речной, космическая отрасль и т.п.)

13.15 – 15.00 Такт 1-й работы в группах.
Знакомство. Определение ключевых трендов развития водородной отрасли.
Продукты по итогам:
– размещенные на карте трендов по временным горизонтам.

15.00 – 15.30 Кофе-брейк

15.30 – 17.00 Такт 2-й работы в группах
Образ будущего.
Продукты по итогам:
– размещенные на карте образа будущего водородной отрасли, исходя из трендов.

17.00 – 17.45 Промежуточная презентация и обсуждение работы групп.

17.45 – 18.00 Кофе-брейк, свободное общение.

18.00 – 21.00 Свободное время для других локаций или самостоятельного продолжения работы в группе

Стратегическая сессия

"Приоритетные направления развития Восточного водородного кластера"

чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт
11 июля	12 июля	13 июля	14 июля	15 июля	16 июля	17 июля	18 июля

14 июля / 2-й день сессии / СКБ САМИ, конференц-зал

8.00 – 9.30 Совместное мероприятие H2-трека, трека морских дронов и форума дроносферы «Архитектура неба»:
Завтрак Энерджинет с экспертами «Водородные технологии для дронов».
Дискуссия и демонстрация технологий.
Организаторы – Энерджинет НТИ, МФТИ.

Продолжение стратсессии.

10.00 – 10.30 Представление общей карты сборки результатов по итогам первого дня работы. Установка на работу в группах.

Ведущий **Колганов Евгений**, Директор АНО «Центр управления проектами НОЦ «Север»

Гл. сборщик **Лукашина Варвара**, Заместитель директора АНО «Центр управления проектами НОЦ «Север»

10.30 – 12.00 Такт 3-й работы в группах:

Текущие и перспективные инвестиционные проекты в сфере водородной энергетики.

Возможности для проектов развития.

Продукты по итогам:

- размещенные на карте текущих и запланированных проектов по временным горизонтам;
- выделение возможностей, формируемых из последствий развития трендов, не подкрепленных текущими проектами.

12.00 – 13.00 Обед.

13.00 – 14.30 Такт 4-й работы в группах:

Проекты развития.

Продукты по итогам:

- Размещенные на карте потенциальных проектов развития
- Выделение 1-2 ключевых проектов развития
- Описание ключевых проектов развития

14.30 – 15.00 Кофе-брейк.

- 15.00 – 15.30** Промежуточная презентация и обсуждение потенциальных проектов развития
Ведущий **Колганов Евгений**, Директор АНО «Центр управления проектами НОЦ «Север»
Гл. сборщик **Лукашина Варвара**, Заместитель директора АНО «Центр управления проектами НОЦ «Север»
- 15.30 – 16.30** Такт 5-й работы в группах:
Доработка докладов.
Продукты по итогам:
– Сборка итогов двух дней работы.
– Презентация ключевых проектов развития.
- 16.00 – 16.30** Демонстрация губернатору Сахалинской области и участникам стратсессии текущего статуса подготовки к торжественному открытию Н2-полигона, запланированному на 17 июля.
Докладчики **Горбунов Андрей Николаевич**, Директор АНО «УК Восточный водородный кластер»
Васильев Юрий Владимирович, Директор Института арктических технологий МФТИ
- 16.30 – 17.30** Закрытие Форума с участием губернатора Сахалинской области
Модератор **Колганов Евгений**, Директор АНО «Центр управления проектами НОЦ «Север»
- 16.30 Прибытие Губернатора Сахалинской области
- 16.30 – 16.35 Приветственное слово. **Лимаренко Валерий Игоревич**, Губернатор Сахалинской области.
- 16.35 – 16.40 Презентация проекта–победителя молодежного трека.
(Докладчик будет определен по итогам проведения молодежного трека)
- 16.40 – 17.00 Доклады представителей 3-х групп по итогам работы стратегической сессии
- 17.00 Губернатор Сахалинской области переходит на другую площадку
- 17.00 – 17:10 Презентация общей карты развития водородной отрасли. **Горбунов Андрей Николаевич**, Директор АНО «УК Восточный водородный кластер».
- 17.20 – 17.30 Итоговое слово модератора сессии стратегического планирования.
Подведение итогов. **Колганов Евгений Сергеевич**, руководитель Межрегионального проектного офиса НОЦ «Север: территория устойчивого развития»
- 17.30 – 18.30** Кофе-брейк, свободное общение.
- 18.30 – 21.00** Свободное время для других локаций.

Специальные мероприятия

чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт
11 июля	12 июля	13 июля	14 июля	15 июля	16 июля	17 июля	18 июля

15 июля / СКБ САМИ, конференц-зал

10.00 – 13.00 Проектная сессия «Модернизация островной энергетики на базе передовых технологий на примере о. Парамушир»
Организаторы – КРДВ, Энерджинет НТИ, МФТИ.

16.00 – 17.00 *По приглашениям.*

Заседание Координационного совета Консорциума водородных технологий

чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт
11 июля	12 июля	13 июля	14 июля	15 июля	16 июля	17 июля	18 июля

16 июля / СКБ САМИ, конференц-зал

10.00 – 13.00 Круглый стол «Интеллектуальная экосистема цифровой энергетики – создание нового глобального тренда»
Организаторы – ЦК НТИ на базе МЭИ.

чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт
11 июля	12 июля	13 июля	14 июля	15 июля	16 июля	17 июля	18 июля

17 июля / СКБ САМИ, H₂-полигон, конференц-зал

10.00 – 11.30 *По приглашениям.*

Торжественное открытие H₂-полигона Восточного водородного кластера с участием Губернатора Сахалинской области.

Подписание Соглашения о реализации индустриального пилотного проекта применения водородных технологий в горнодобывающей отрасли на территории Сахалинской области.

Организаторы – Правительство Сахалинской области, МФТИ.

12.00 – 18.00 Демонстрации технологий H₂-полигона Восточного водородного кластера гостям Архипелага.

Организаторы – Правительство Сахалинской области, МФТИ.

чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт
11 июля	12 июля	13 июля	14 июля	15 июля	16 июля	17 июля	18 июля

18 июля / Правительство Сахалинской области

09.00 – 10.00 *По приглашениям.*

Собрание участников и партнеров Восточного водородного кластера под руководством Губернатора Сахалинской области.

Организаторы – Правительство Сахалинской области, МФТИ.

Регистрация на сайте <https://архипелар2035.рф/>