

23-26 августа
г. Красноярск, ул. Борисова, 5
Физико-математическая школа-интернат (СФУ)

Второй стратегический образовательный интенсив (СОИ)
«Практика создания и развития карбоновых полигонов и
сопутствующих климатических проектов: кадры, технологии,
оборудование. Новые Вызовы»

23 августа

1 день. Проблемы и вызовы в современных условиях.

В ходе первого дня участники получают понимание текущих глобальных трендов климатической повестки в условиях глобальной турбулентности: от научно-технологических до экономических и социальных. Формируют свои идеи и инициативы с учетом новых проблем, вызовов и возможностей. Итогом дня станет понимание участниками возможного спектра наиболее актуальных вариантов для их проектов в современных условиях.

Первый день будет наполнен: лекциями экспертов международного уровня, сессиями обмена опытом и модерлируемой проектной работой в смешанных командах.

Время	Место	Мероприятие
08:00 — 09:00	ауд. 4-16	Регистрация участников Приветственный кофе
09:00 — 09:30	ауд. 4-16	Открытие программы: Приветственные слова. Установка на работу: Верховец Сергей, Вдовин Евгений
09:30 — 11:30	ауд. 4-16	Модуль 1. Мировой контекст. Цели и задачи проекта «Карбоновых полигонов» 2022-2024 Шашкин Антон Глобальные тренды, влияющие на климатическую

		<p>повестку в новых условиях глобальной турбулентности: 360 взгляд сквозь призму форсайта и анализа больших данных.</p> <p>Чулок Александр</p>
11:30 — 11:45	Холл 4 этажа	Кофе-брейк
11:45 — 12.30	ауд. 4-16	<p>Создание и развитие карбоновых полигонов и других климатических проектов. От глобальных вызовов к «климатической» тактике для России.</p> <p>Дурманов Николай (онлайн)</p>
12.30 - 13.15		<p>Мировая энергетика и климат. Обзор текущего состояния и перспективы развития.</p> <p>Шрайбер Ирина</p>
13 15 - 14 15	<p>ауд. 4-01 (1 группа) ауд. 4-02 (2, 5 группы) ауд. 4-03 (3 группа) ауд. 4-05 (4 группа) ауд. 4-11 (6 группа) ауд. 4-13 (7 группа) ауд. 4-16 (8, 9 группы)</p>	<p>Проектная работа. Первый такт. Установка на проектную работу.</p> <p>Вдовин Евгений</p>
14:15 — 15:00	Переход в корпус Политехнического университета	Обед
15:00 – 17:00	<p>ауд. 34-09 Политехнический институт СФУ (ул. Академика Киренского, 26)</p>	<p>Модуль 2. Декарбонизация: новые возможности для малого и среднего бизнеса</p> <p>Пыжёв Антон</p> <p>Основные направления и фокусы климатической</p>

		<p>повестки индустриальных компаний на примере СИБУР. Портфель проектов по декарбонизации</p> <p>Момот Раиса</p> <p>Декарбонизация экономики, низкоуглеродное производство, новые бизнес-возможности</p> <p>Дурманов Николай (онлайн)</p>
17.00 - 18.45	<p>ауд. 4-01 (1 группа)</p> <p>ауд. 4-02 (2, 5 группы)</p> <p>ауд. 4-03 (3 группа)</p> <p>ауд. 4-05 (4 группа)</p> <p>ауд. 4-11 (6, 8 группа)</p> <p>ауд. 4-13 (7 группа)</p> <p>холл между ауд. 4-01 и ауд. 4-03 (9 группа)</p>	<p>Проектная работа. Второй такт</p> <p>Вдовин Евгений</p>
18:45 — 19:45	ауд. 4-16	Пленарные доклады команд (до 5 докладов)
19:45 — 20:00	Холл 4 этажа	Кофе-брейк
20:00 — 21:00	ауд. 4-16	<p>Международная открытая лекция онлайн (рабочий язык: русский)</p> <p>Углерод в почвах России</p> <p>Кузяков Яков (Германия)</p> <p>онлайн</p>
21:00 — 22:00		Свободная работа участников.

2 - 3 день. Практические решения в области климатических проектов и инициатив.

В ходе второго и третьего дня участники получают представление о состоянии текущих проблем и возможностей для развития климатических проектов с точки зрения решения проблемы кадров, доступа к современным технологиям и оборудованию, уточнят стратегические ставки и выделят

новые возможности и направления развития для своих проектов. Участники интенсива получают информацию по систематизации климатических проектов, включая вопросы отличия природно-климатических проектов от промышленных климатических проектов. В особом фокусе будут находиться вопросы создания и развития природно-климатических проектов с акцентом на проблемы определения стоимости, типовые риски, типологии таких проектов. Итогом работы станет появление новых инициатив и уточненных дорожных карт для развития проектов участников. Второй и третий день будут наполнены: лекциями экспертов международного уровня по отдельным фокусам, предметными лекциями и консультациями, а также проектной работой в целевых командах.

24 августа

Время	Место	Мероприятие
08:30 — 09:00	Холл 4 этажа	Приветственный кофе
09:00 — 10:30	ауд. 4-16 (все слушатели) ауд. 1-08 (участники круглого стола)	Круглый стол действующих карбоновых полигонов «Создание и развитие природно-климатических проектов: типология, риски и решения» Экспресс доклады участников в едином сценарии. Модератор Шашкин Антон
10:30 – 12:00	ауд. 4-16	Модуль 3. Типология Природно-климатических проектов Вводный доклад Пыжёв Антон 1. Практика и перспективы развития городских климатических проектов Скриган Анна 2. Практика и перспективы

		развития сельскохозяйственных климатических проектов Никольский Александр
12:00 – 13:30	ауд. 4-16	Подключение участников интенсива к пленарному заседанию «Проблемы устойчивого развития в условиях глобальных климатических изменений» в рамках форума «Наука будущего – наука молодых» («Технопром», Новосибирск) Модератор Латышев Андрей
13:30 – 14:00	ауд. 4-16	Модуль 3. Типология Природно-климатических проектов 3. Практика и перспективы развития лесных климатических проектов Верховец Сергей
14:00 – 15:00	Обед (Переход в корпус Политехнического университета) ауд. 4-16	Обед. Подключение желающих участников интенсива к совещанию операторов карбоновых полигонов и представителей бизнес-инвесторов карбоновых полигонов в рамках форума «Наука будущего – наука молодых» (14 00 – 15 30) («Технопром», Новосибирск)
15:00 – 17:00	ауд. 4-16	Модуль 3. Типология Природно-климатических проектов (продолжение). 4. Практика и перспективы развития водно-болотных климатических проектов

		<p>Головацкая Евгения (онлайн) Мосин Олег</p> <p>5. Практика и перспективы развития морских климатических проектов</p> <p>Евсеев Марат (онлайн) Гетц Евгений (онлайн)</p> <p>Обсуждение</p>
17:00 - 19:00	<p>ауд. 4-01 (1 группа) ауд. 4-02 (2 группа) ауд. 4-03 (3 группа) ауд. 4-05 (4 группа) ауд. 4-06 (5 группа) ауд. 4-11 (6 группы) ауд. 4-13 (7 группа) ауд. 4-16 (8, 9 группы)</p>	<p>Проектная работа. Третий такт. Вдовин Евгений</p>
17:00 - 19:00	<p>ауд. 1-08 (участники круглого стола)</p>	<p>Круглый стол консорциума Ульяновской области, Республики Мордовия и Чувашской республики “Перспективы развития агроклиматических проектов”</p> <p>Модератор Бояркин Михаил</p>
19:00 — 19:15	<p>Холл 4 этажа</p>	<p>Кофе-брейк</p>
19:15 — 20:15	<p>ауд. 4-16</p>	<p>Пленарные доклады команд (до 5 докладов)</p>
20:15 — 20:45	<p>ауд. 4-16</p>	<p>Международная открытая лекция онлайн (рабочий язык: английский)</p> <p>«Текущая ситуация и перспективы развития карбоновых проектов в странах Азии», Лю Голян (Китай) онлайн</p>

21:00 — 22:00		Свободная работа участников.
------------------	--	------------------------------

25 августа

Время	Место	Мероприятие
08:30 — 09:00	Холл 4 этажа	Приветственный кофе
09:00 — 09:45	ауд. 4-16	Проблематизирующий доклад «Методы, оборудование и кадры для карбоновых полигонов России» Шашкин Антон
09:45 — 11:45	ауд. 4-16	Мозговые штурмы в командах. Разработка SWOT матрицы по климатической повестке РФ. Доклады команд. Модераторы Чулоч Александр Латышев Андрей
09:45 — 11:00	ауд. 4-16	Модуль 4. Социально- экологические аспекты изменения климата: международные стандарты, практики использования, анализ кейсов в России от Антропошколы ТюмГУ Анализ международных стандартов оценки социального воздействия (social impact assessment) в области изменения климата, промышленной деятельности и прочие вопросы Ольга Устюжанцева (ОНЛАЙН) Новые образовательные программы для подготовки кадров для работы с социально-экологическими вызовами на основе

		<p>исследовательских кейсов Антропошколы ТюмГУ. Александр Сорокин, (ОНЛАЙН)</p> <p>Дискуссия с участниками</p>
12:00 – 13:15	ауд. 4-16	Доклады команд
13:15 —14:15	ауд. 4-16 (все слушатели) ауд. 1-08 (участники круглого стола)	<p>Модуль 5. Экономические и правовые вопросы и взаимодействие со стейкхолдерами</p> <p>Круглый стол Опыт создания и развития карбонового полигона Мухрино (ХМАО) коллаборации с органами региональной власти</p>
14:15 — 15:00	Переход в корпус Политехнического университета	Обед
14:45 - 15:00	ауд. 4-16 (все слушатели) ауд. 1-08 (подписанты)	ПОДПИСАНИЕ соглашения о создании образовательного консорциума CE&D
14:55 – 15:15	ауд. 4-16	<p>Почвы, агроэкология, ESG-регулирование и наилучшие доступные технологии в АПК.</p> <p>Хомяков Дмитрий Михайлович</p>
15:15 – 16:00	ауд. 4-16	<p>Модуль 5. Экономические и правовые вопросы и взаимодействие со стейкхолдерами (продолжение)</p> <p>Практический опыт работы с органами власти, индустрией и бизнесом при реализации климатических проектов.</p>

		Гатауллин Альберт Бедертдинов Эмир
16:00 - 18:00	ауд. 4-01 (1 группа) ауд. 4-02 (2 группа) ауд. 4-03 (3 группа) ауд. 4-05 (4 группа) ауд. 4-06 (5 группа) ауд. 4-11 (6 группы) ауд. 4-13 (7 группа) ауд. 4-16 (8, 9 группы)	Проектная работа. Пятый такт. Вдовин Евгений
16:00 - 18:00	ауд. 1-08 (участники круглого стола)	Круглый стол (проект) «Оборудование и методология для климатических проектов» Вендоры оборудования Родин Александр Платонов Владимир Анцыпович Сергей Модератор Верховец Сергей
18:00 — 18:15	Холл 4 этажа	Кофе-брейк
18:15 — 21:00	ауд. 4-16	Пленарные доклады команд
21:00 — 22:00	ауд. 4-16	Рефлексия и доработка проектов

26 августа

4 день. Взгляд в будущее 2050 и защиты проектов.

В ходе четвертого дня участники в первой половине дня проведут форсайт сессию относительно будущего развития климатических проектов и технологий в России с учетом текущей и перспективной ситуации в области науки и технологий. Во второй половине дня команды представят свои проекты перед панелью экспертов, Итогом работы станет содержательная коммуникация с целевым и стейкхолдерами и многовекторная экспертиза проектов, расширение сети профессиональных контактов, привлечение в

проекты дополнительных ресурсов для развития, заключение соглашений о сотрудничестве и/или намерениях.

Время	Место	Мероприятие
08:30 — 09:00	Холл 4 этажа	Приветственный кофе
09:00 — 09:45	ауд. 4-16	Представление образовательных проектов консорциума CE&D 2022-2024 год. Латышев Андрей Зинченко Сергей (онлайн) Смирнов Павел Шишов Владимир
09:45 — 14:15	ауд. 4-16	Модуль 5. Взгляд в будущее 2050. Форсайт сессия о будущем развития климатических проектов и технологий в России. Руководитель Чулок Александр
14:15 — 15:00	Переход в корпус Политехнического университета	Обед
15:00 – 18:00	ауд. 4-16	Финальное представление проектов команд перед панелью экспертов Состав экспертов: А.П. Шашкин Н.Д. Дурманов (онлайн) Р. В. Момот А.И. Пыжёв Э.Н. Бедертдинов. (Министр Чувашия) С.К. Гулёв и др.

18:00 - 20:00	Холл 4 этажа	Вручение удостоверений и дипломов. Фуршет
---------------	-----------------	--

26-30 августа

Выезд на станцию высотной мачты Зотино

Отдельная программа

Полевой выезд группы представителей от команд участников 10-15 человек на базу научной обсерватории «Станция высотной мачты ZOTTO» Средне-Енисейского ОЭП Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН). Цель выезда: ознакомление с практикой работы Международной обсерватории "Станция высотной мачты ZOTTO", включая регламентацию работы с приборной базой, практику распределенной обработки данных, формат международного сотрудничества. Ознакомление с инфраструктурой Станции в отношении реализации комплексных научных проектов и проведения научных школ. Современная научная аппаратура станции позволяет получить данные по концентрациям основных парниковых газов и соотношению в них изотопов углерода, азота и кислорода, определить характеристики аэрозолей, находящихся в воздухе. Благодаря этому можно оценить циркуляцию углерода, определить механизм атмосферного переноса воздушных масс выявить антропогенные и биогенные источники парниковых газов. Станция высотной мачты — не просто уникальный научный объект, но и полигон междисциплинарных исследований.

<https://research.sfu-kras.ru/labs/zotto>

<u>Даты</u>	<u>Время</u>	
<u>27 августа</u>	<u>01:00</u>	<u>Выезд из Красноярска</u>
<u>30 августа</u>	<u>01:00</u>	<u>Прибытие в Красноярск</u>

Адрес места проживания:

Пр.Свободный 76ж, общ. 25