



Факультет географии и геоинформационных
технологий

Магистерская программа
«Управление низкоуглеродным
развитием»

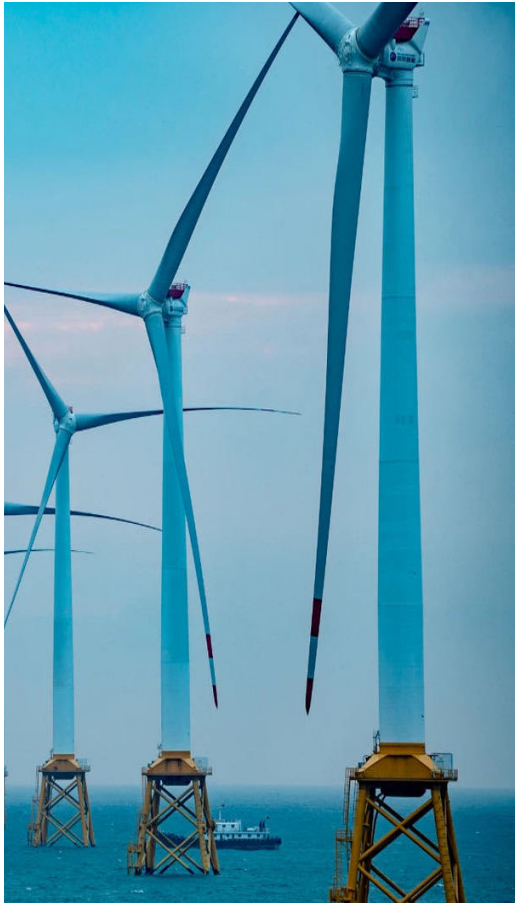
Москва
2023

Прикладная траектория «Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий»

**Академический наставник траектории
Птичников А.В., кгн., доцент.**



Прикладная траектория «Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий»



Фокус 1: Углеродная нейтральность и декарбонизация



Фокус 2: Стратегии устойчивого низкоуглеродного развития бизнеса в современных условиях

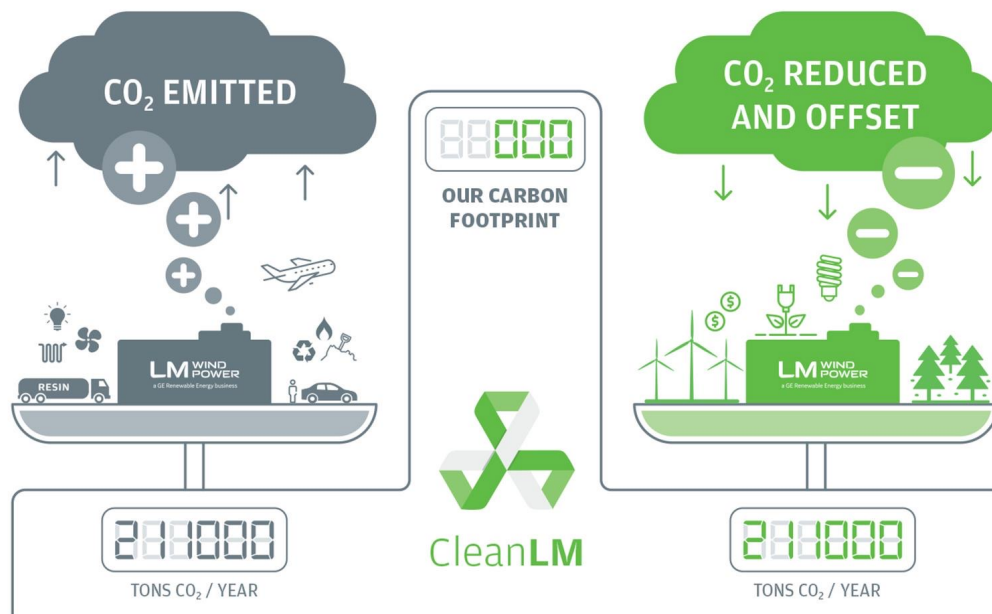


Фокус 3: Углеродные рынки и климатические проекты



Фокус 4: Процессы декарбонизации в различных отраслях народного хозяйства.

Фокус 1: Углеродная нейтральность и декарбонизация

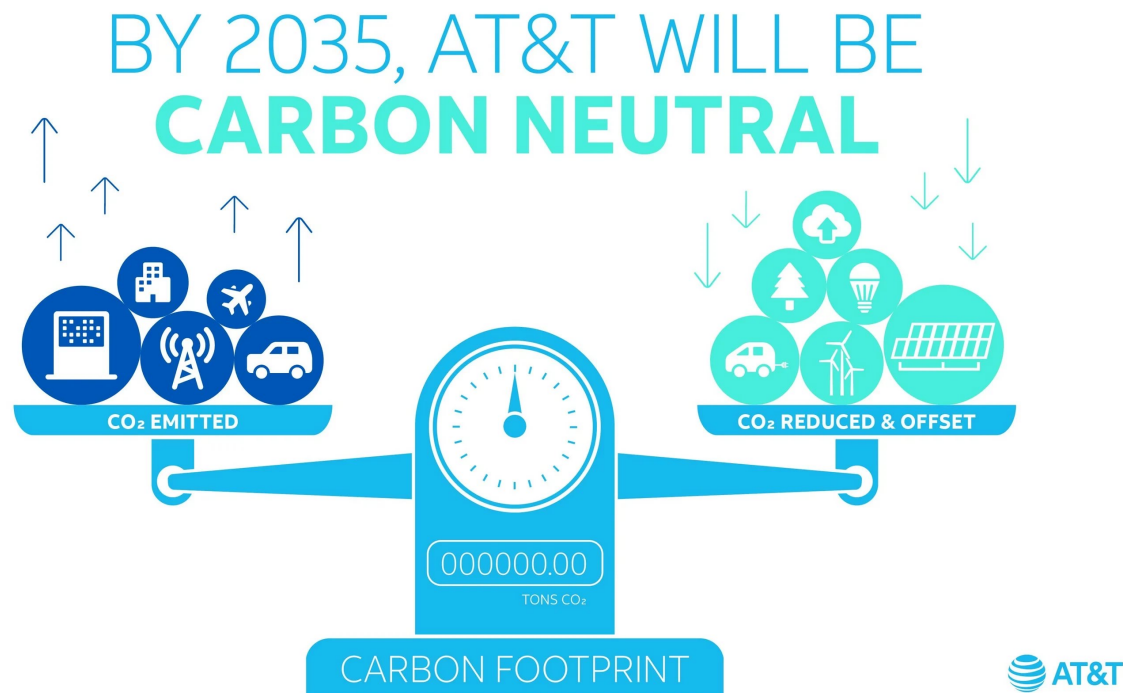


Основные темы:

Парижское соглашение и углеродная нейтральность бизнеса. Понятие об экологическом и углеродном следе (footprint) производства. Углеродная нейтральность бизнеса и пути ее достижения. Декарбонизация как инструмент достижения углеродной нейтральности. Основные пути декарбонизации производства. Основные технологии декарбонизации, проекты CCS. Природно-климатические решения.

НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ – оценка экологического и углеродного следа компании. Методологии и технологии достижения углеродной нейтральности

Фокус 2: Стратегии устойчивого низкоуглеродного развития бизнеса в современных условиях

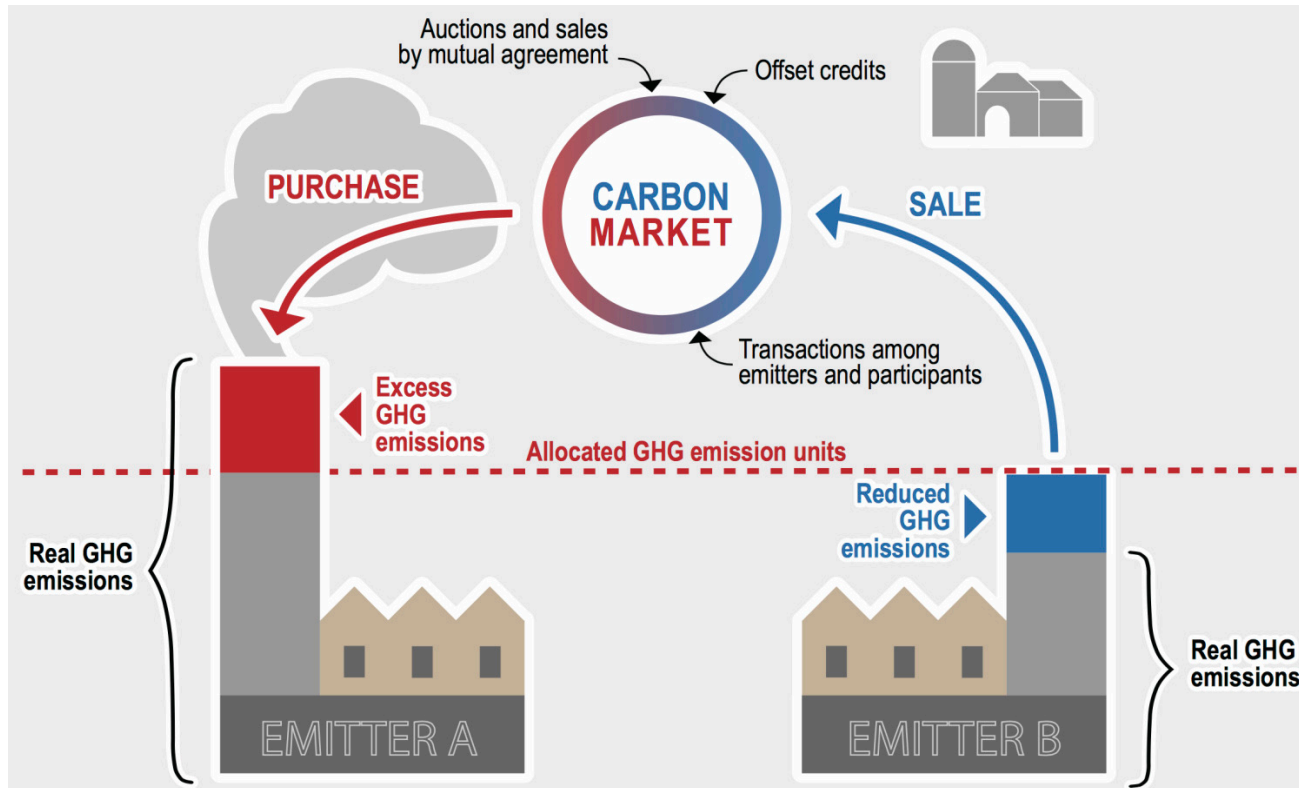


Основные темы:

- Корпоративное управление в новых условиях. Социальные принципы: H&S, права работников, взаимоотношения с местным населением и стейкхолдерами.
- Экологические принципы: климат, управление отходами, управление биоразнообразием и водными ресурсами.
- Ответственные закупки сырья.
- Требования прозрачности, раскрытия информации.
- ESG рейтинги и зеленое финансирование
- Стратегии низкоуглеродного развития бизнеса

НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ – Разработка стратегий устойчивого развития бизнеса с учетом целей компаний

Фокус 3: Углеродные рынки и климатические проекты



Основные темы:

- Регулируемые углеродные рынки и углеродные налоги
- Добровольные углеродные рынки
- Рынки по ст. 6.2 и 6.4 Парижского соглашения
- Климатические проекты
- Базовая линия и дополнительность
- Природно-климатические решения
- Основные принципы торговли сокращениями выбросов

НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ – изучение углеродных рынков и обучение основам проектирования климатических проектов



Фокус 4: Процессы декарбонизации в различных отраслях народного хозяйства



Основные темы:

- Трансграничное углеродное регулирование
- Декарбонизация в нефтегазовой отрасли
- Декарбонизация в металлургии
- Декарбонизация в горно-добывающей отрасли
- Декарбонизация в производстве цемента, удобрений, целлюлозы
- Глобальные системы сертификации устойчивости

**НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ – уязвимость и адаптация
экосистем и сообществ изменениям климата**

Дисциплины, близкие к прикладной траектории

Современные изменения климата

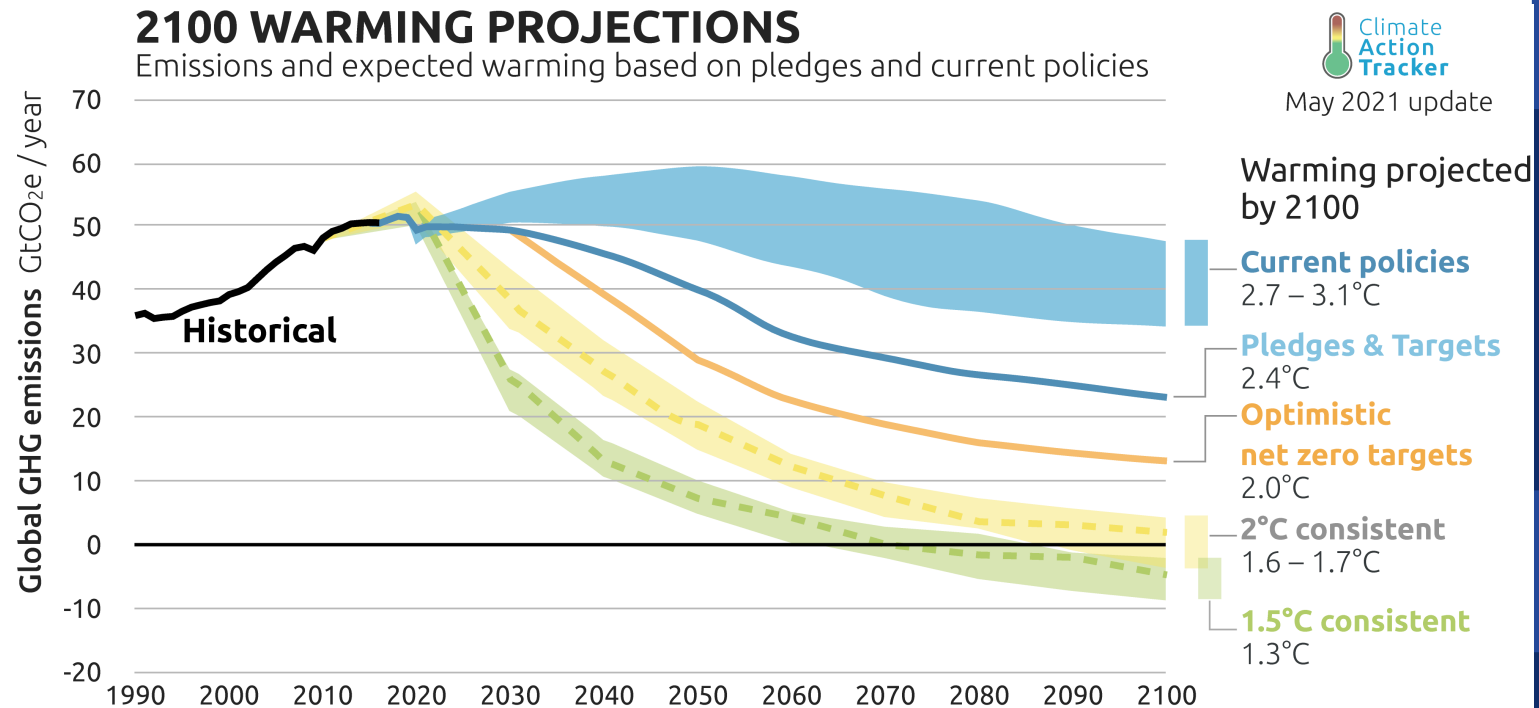
Глобальный углеродный цикл

Глобальные изменения, кризисы и катастрофы

Международные климатические соглашения и национальное климатическое регулирование

Методы мониторинга потоков углерода в экосистемах

Адаптация территорий к изменениям климата и климатической политике





Преподаватели прикладной траектории



Юлкин Михаил
Carbon Lab



Калашникова
Ольга
Северсталь



Лукин Владимир
КПМГ России



Практики и магистерские диссертации

**Центр ответственного
природопользования (ИГ РАН)**

**Партнерские предприятия: список
уточняется:**

металлургия, ЦБК, возможно нефтегаз

**Расчеты эмиссий предприятий и путей их
снижения, основы моделирования для
природно-климатических решений,
разработка локальных стратегий.**





Потенциал трудоустройства

Предприятия и корпорации с зеленой
климатической повесткой

Консалтинг и аудит

Государственные органы управления
природопользованием и низкоуглеродным
развитием

Организации высшего образования, со
специализацией по экологии,
природопользованию, устойчивому развитию.

