

УТВЕРЖДАЮ

Декан Высшей школы
инновационного бизнеса МГУ,
профессор



Д.Г. Кошуг

2024 г.

ПРОГРАММА
повышения квалификации

«Климатическое регулирование и учет выбросов парниковых газов»

Москва – 2024

1. Цель реализации программы

Цель программы - приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков в области климатического регулирования и учета выбросов парниковых газов. Программа направлена на подготовку экспертов, управленческих кадров отраслевых организаций, институтов развития и государственных служащих.

В программе рассматриваются вопросы: устойчивого развития и климата, климатических рисков, стандартов оценки выбросов парниковых газов, отчётности по устойчивому развитию и выбросам парниковых газов, управления цепочкой поставок, и практический блок.

Задачами программы являются:

- получение базовых знаний в сфере климатического регулирования и учета выбросов парниковых газов;
- получение знаний по вопросам международного регулирования в области климата, включая «Парижское соглашение».
- формирование у слушателей профессиональных навыков работы по анализу и оценке климатических рисков (качественная, количественная и финансовая оценка климатических рисков).

Программа состоит из двух взаимосвязанных блоков: теоретического и практического.

2. Формализованные результаты обучения

Программа рассчитана на специалистов, руководителей и экспертов, управленческих кадров отраслевых организаций, институтов развития и государственных служащих, имеющих базовое высшее образование, практический опыт в сфере нефтегазовой промышленности.

3. Содержание программы

Учебный план программы повышения квалификации «Климатическое регулирование и учет выбросов парниковых газов»

№ раздела	Тема	Трудоемкость, часов	Вид занятия
1. Теоретический блок (обучение с использованием ДОТ)			

1	Устойчивое развитие и климат: Лекция 1.1. Концепция Устойчивого Развития. Потребность общества в ЦУР Лекция 1.2. Вектор трансформации ESG – повестки. Принципы построения стратегий в сфере УР Лекция 1.3. Теория и проблемы изменений климата. Международное регулирование в области климата. Парижское соглашение Лекция 1.4. Углеродное регулирование экономики России и по стран БРИКС: углеродный налог, квоты на выбросы парниковых газов Лекция 1.5. Международные программы углеродного трансграничного регулирования (CBAM, CORSIA, IMO)	10	лекция
2	Климатические риски: Лекция 2.1. Климатические риски. Учет климатических рисков финансовым вектором Лекция 2.2. Анализ и оценка климатических рисков Практическое занятие: Выявление и оценка климатических рисков (на примере бизнес-кейсов)	4	Лекция + мастер-класс
3	Стандарты оценки выбросов парниковых газов: Лекция 3.1 Уровни расчёта выбросов парниковых газов. Введение в понятие состава оценки ПГ – Score 1,2,3 Лекция 3.2. GHG Protocol. Международные стандарты ISO	4	лекция
4	Отчётность по устойчивому развитию и выбросам парниковых газов: Лекция 4.1. Стандарты и органы: CDP, TCFD, GRI и др. Лекция 4.2. Ключевые концепции корпоративного учёта парниковых газов. Оформление выбросов парниковых газов в отчётности Лекция 4.3. Верификация сведений о выбросах	6	лекция

	парниковых газов от деятельности организаций. Обязательная и добровольная верификация. Органы по верификации парниковых газов и стандарты их деятельности. Порядок проведения верификации сведений о выбросах парниковых газов		
5	Управление цепочкой поставок: Лекция 5.1. Развитие механизмов ответственных цепочек поставок (ОЦП) в мире и в России. Ключевая суть и механизмы ответственных цепочек поставок (на основе исследования НИФИ). Развитие ОЦП в Европе и Азии. Директива о должной осмотрительности в отношении корпоративной устойчивости (CSDDD) – главный нормативный документ ЕС по ОЦП, его влияние на российский рынок. Кейс Малайзии. Лекция 5.2. Тренды в сфере ОЦП, лидеры повестки Состояние повестки ОЦП в России. Отраслевые критерии в ОЦП. Требования и рекомендации к поставщикам, компании и законодательство. Примеры решений по отбору поставщиков и подрядчиков в крупных компаниях - лидерах повестки устойчивого развития. Практики публикации отчетов по ответственным цепочкам поставок. Методология присвоения ESG-статуса, разработанная Правительством Москвы. Лекция 5.3. Перспективы ОЦП в России Анализ состояния МСП в российских регионах и их готовности внедрять принципы устойчивого развития (на основе исследования НИФИ). Усиление взаимодействия с поставщиками, образовательные корпоративные программы. Роль цифровизации в формировании ОЦП: инструменты и сервисы по автоматизации цепочек поставок.	6	лекция
6	Климатические проекты: Лекция 6.1. Требования к климатическим проектам в России и дружественных странах. Примеры добровольных углеродных рынков	4	лекция

	Лекция 6.2. Правила оформления климатических проектов. Верификация и валидация климатических проектов в России. Выпуск и погашение углеродных единиц		
2. Практический блок (очная форма)			
7	Расчёт по Score 1, 2, 3: 1. Идентификация и определение выбросов парниковых газов по Score 1 2. Методы сбора данных 3. Коэффициенты пересчёта 4. Пример расчёта выбросов парниковых газов (по Score 1)	6	практическое занятие
8	Декарбонизация ТЭК. Порядок разработки и внедрения стратегии декарбонизации компаний ТЭК. Методы компенсации углеродного следа. Методики расчета углеродного следа конечной продукции.	6	практическое занятие
9	Итоговая аттестация	2	
Всего:		48	

4. Материально-технические условия реализации программы

Оборудование: компьютер с доступом в Интернет.

Учебные и методические материалы на цифровых носителях.

5. Учебно-методическое обеспечение программы

Учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы слушателей. При самостоятельной работе слушателей предусматривается

- работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме программы;
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- подготовка к практическим занятиям и итоговому зачету.

6. Перечень основной литературы

1. Парижское соглашение,
https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_russian_.pdf;
2. Указ Президента РФ от 26 октября 2023 г. № 812 "Об утверждении Климатической доктрины Российской Федерации",
<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/407782529/>
3. Методология присвоения ESG-статуса, разработанная Правительством Москвы,
<https://icmos.ru/news/gorod-utverdil-kriterii-prisvoeniya-stolicnym-kompaniyam-statusa-sootvetstviya-celyam-ustoicivogo-razvitiya>;

7. Требования к результатам обучения

В основу оценки теоретических и практических знаний слушателей положена традиционная пятибалльная система. Оценка складывается из текущих оценок, полученных на теоретических и практических занятиях, и оценок, выставленных на итоговом зачете.

В результате успешного ознакомления с данной программой слушатель приобретает теоретические и практические знания и навыки, необходимые для работы в области климатического регулирования и учета выбросов парниковых газов.

8. Составители программы

Комендант Андрей Александрович, начальник департамента Устойчивого развития Аналитического центра ТЭК (АО «ЦЭУ»)

Ершова Татьяна Владимировна, старший преподаватель Высшей школы инновационного бизнеса МГУ имени М.В. Ломоносова