

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по программе **"Бизнес-планирование климатических проектов в Украине"** для специалистов инженерно-технического состава предприятий (организаций, учреждений)

**Разработчики:**

NAER: Национальное Агентство эффективного использования энергоресурсов

NE: Norsk Energi

ERK: Крамаренко Евгений Романович

SSU: Сумский государственный университет

CTC: Центр чистых технологий

DD: Разработчики г. Днепропетровск

№ п.п	Название дисциплины	Всего, часов	Лекции, часов	Семинары, часов	Ориентировочный объем материала, стр.	Авторы
<b>1. Foreword</b>					2	NAER+NE
<b>2. Общие положения, обзор текущей ситуации в Украине и в мире</b>						
2.1	Введение в курс обучения <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цель</li> <li>• Целевая группа</li> <li>• План учебного курса</li> <li>• Задания и экзамен</li> <li>• Понятие климатических проектов. Вопросы глобального потепления. Выбросы парниковых газов.</li> </ul>	1			2	ERK
					2	SSU
<b>3. Обзор текущей ситуации в Украине и в Мире (4 часа)</b>						
3.1	Глобальная энергетическая ситуация <ul style="list-style-type: none"> <li>• Глобальная ситуация в энергоснабжении</li> <li>• Глобальный спрос на энергию</li> <li>• Сценарии будущего</li> </ul>	1			5	NE
3.2	Политика Украины в отношении энергоэффективности и возобновляемых источников энергии	3	2		15	ERK
<b>4. Обзор технологических и технических решений, которые лежат в основе климатических проектов (9 часов)</b>						
4.1	Проблемы энергоэффективности в промышленности и способы их преодоления	3	2		30	DD/ERK
4.2.	Проблемы энергоэффективности в муниципальном секторе и способы их преодоления	3	2		25	DD/ERK

№ п.п	Название дисциплины	Всего, часов	Лекции, часов	Семинары, часов	Ориентировочный объем материала, стр.	Авторы
4.3	Переход с ископаемого топлива на менее углеродоемкое. Применение возобновляемых источников энергии. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Биоэнергия</li> <li>• Гидроэнергия</li> <li>• Ветровая энергия</li> <li>• Солнечная энергия</li> <li>• Геотермальная энергия</li> </ul>	3	3		15	СТС
<b>5. Разработка проекта (38 часов)</b>						
5.1	Проектный цикл Климатического проекта	4	2	2	20	СТС
5.2	Энергоаудит	3	2		15	ERK
5.3	Технико-экономическое обоснование	3	2		10	SSU
5.4	Бизнес-планирование	12	8	4	40	SSU
5.5	Концепция проекта (PIN)	12	8	4	20	СТС
5.6	Проектно-техническая документация (PDD)	4	2		20	СТС
<b>6. Финансирование проектов (10 часов)</b>						
6.1	Разработка схемы финансирования	6	6		10	SSU
6.2	Особенности привлечения кредитного финансирования (ЕБРР, НЕФКО и др.)	2	2		15	SSU
6.3	Представление проекта в финансовую организацию	2	2		2	SSU
<b>7. Привлечение углеродного финансирования ( 4 часов)</b>						
7.1	Схема совместного осуществления	2	2		15	СТС
7.2	Схема зеленых инвестиций, добровольные сокращения выбросов	2	2		15	SSU
<b>8. Реализация проекта ( 4 часа)</b>						
8.1	Организация закупок	2			15	DD
8.2	Контракты с поставщиками	2			10	DD
9.	<b>Мониторинг реализации проекта</b>	1			5	DD
10.	<b>Проектный менеджмент</b>	1			10	DD
	<b>Всего:</b>	72				

.....  
Hans Borchsenius  
Sub project manager Norsk Energi

.....  
Борксеніус Ханс  
Співкерівник проекту Norsk Energi

.....  
Dmitriy Laznenko  
Technical expert

.....  
Лазненко Дмитро Олексійович  
Технічний експерт