

ОНЛАЙН-ТРЕНІНГИ З ОСНОВ ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ

5 ДНІВ НАСИЧЕНИХ ЛЕКЦІЙ
ТА ОБГОВОРЕНЬ!
28-30 листопада та
11-12 грудня 2023

КРУГЛИЙ СТІЛ
«МАЙБУТНІ КРОКИ ДЛЯ
РОЗВИТКУ БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ»
15 грудня 2023

ОНЛАЙН-ТРЕНІНГИ З ОСНОВ ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ

Програма тренінгів | 28.11.23 – 12.12.23

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОГЛЯД – БІОМЕТАН В ЄВРОПІ ТА В УСЬОМУ СВІТІ (28.11.2023)

#	Тема	Лектор	Час
1.0	Презентація програми курсу, представлення лекторів, загальна інформація щодо учасників програми		14:00-14:15
1.1	Поточний стан розвитку біометану в світі, європейські плани та зобов'язання в розрізі коротко- (2030) та довгострокових (2050) перспектив	Георгій Гелетуха	14:15-15:00
1.2	Поточний стан розвитку біометану в Україні – потенціал та перспективи, особливості ринку як частини загально-європейської системи	Георгій Гелетуха	15:00-15:45
	Перерва на каву		15:45-16:00
1.3	Сучасні технології виробництва біометану та синергія з "зеленим" воднем	Юрій Матвеев	16:00-16:45
1.4	Найкращі європейські практики щодо виробництва біогазу та біометану та можливості їх впровадження в Україні	Юрій Матвеев	16:45-17:30
1.5	Секція "Питання-відповіді". Обговорення		17:30-18:00

2. СИРОВИННА БАЗА БІОМЕТАНУ (29.11.2023)

#	Тема	Лектор	Час
2.0	Презентація другого дня програми, представлення лекторів, онлайн тест по матеріалам першого дня програми		14:00-14:15
2.1	Джерела та логістика сировини для виробництва біогазу/ біометану	Петро Кучерук	14:15-15:00
2.2	Збір поживних решток для виробництва біогазу/біометану (методи збору, обладнання, логістика, CAPEX, OPEX)	Семен Драгнев	15:00-15:45
	Перерва на каву		15:45-16:00
2.3	Попередня обробка сировини, системи її зберігання та подачі до ферментерів. Приклади	Семен Драгнев Євген Олійник	16:00-16:45
2.4	Технології ферментерів, підбір типу ферментера для конкретного типу сировини. Приклади	Петро Кучерук	16:45-17:30
2.5	Секція "Питання-відповіді". Обговорення		17:30-18:00

ОНЛАЙН-ТРЕНІНГИ З ОСНОВ ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ

5 ДНІВ НАСИЧЕНИХ ЛЕКЦІЙ
ТА ОБГОВОРЕНЬ!
28-30 листопада та
11-12 грудня 2023

КРУГЛИЙ СТІЛ
«МАЙБУТНІ КРОКИ ДЛЯ
РОЗВИТКУ БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ»
15 грудня 2023

3. ТЕХНОЛОГІЇ АНАЕРОБНОГО ЗБРОДЖУВАННЯ ТА ЗБАГАЧЕННЯ БІОГАЗУ ДО РІВНЯ БІОМЕТАНУ (30.11.2023)

#	Тема	Лектор	Час
3.0	Презентація третього дня програми, представлення лекторів, онлайн тест по матеріалам другого дня програми		14:00-14:15
3.1	Біологія ферментера (процеси, параметри, що впливають на процес зброджування, засоби моніторингу робочого стану ферментера)	Петро Кучерук	14:15-15:00
3.2	Властивості біогазу/біометану та безпека на установках з їх виробництва	Петро Кучерук	15:00-15:45
	Перерва на каву		15:45-16:00
3.3	Технології очищення та збагачення біогазу (видалення CO ₂) (їх види, CAPEX, OPEX). Приклади	Володимир Крамар	16:00-16:45
3.4	Поводження з дигестатом (використання, технології внесення та відновлення поживних речовин). Приклади	Петро Кучерук	16:45-17:30
3.5	Секція "Питання-відповіді". Обговорення		17:30-18:00

4. ШЛЯХИ ВИКОРИСТАННЯ БІОМЕТАНУ ТА УКЛАДАННЯ ДОГОВОРІВ З ЙОГО ЗБУТУ (11.12.2023)

#	Тема	Лектор	Час
4.0	Презентація четвертого дня програми, представлення лекторів, онлайн тест по матеріалам третього дня програми		14:00-14:15
4.1	Виробництво електричної та теплової енергії з біогазу та біометану. Приклади	Юрій Матвеев	14:15-15:00
4.2	Подача біометану в мережі транспортування та розподілу природного газу. Адаптація мереж (ГТС та ГРС) до потенційних потреб біометанових станцій (принцип зонування)	Володимир Крамар	15:00-15:45
	Перерва на каву		15:45-16:00
4.3	Біометан як моторне паливо (CNG, LNG для наземного та морського транспорту)	Юрій Матвеев	16:00-16:45
4.4	Приклади техніко-економічного аналізу виробництва та використання біогазу/біометану. Приклади	Петро Кучерук	16:45-17:30
4.5	Секція "Питання-відповіді". Обговорення		17:30-18:00

ОНЛАЙН-ТРЕНІНГИ З ОСНОВ ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ

5 ДНІВ НАСИЧЕНИХ ЛЕКЦІЙ
ТА ОБГОВОРЕНЬ!
28-30 листопада та
11-12 грудня 2023

КРУГЛИЙ СТІЛ
«МАЙБУТНІ КРОКИ ДЛЯ
РОЗВИТКУ БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ»
15 грудня 2023

5. КВОТИ НА ВИКИДИ ВУГЛЕЦЮ, СТАЛІСТЬ ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ ТА ДОСВІД ІНШИХ КРАЇН (12.12.23)

#	Тема	Лектор	Час
5.0	Презентація п'ятого дня програми, представлення лекторів, онлайн тест по матеріалам четвертого дня програми		14:00-14:15
5.1	Роз'яснення успішних практик розробки технологій з виробництва біометану в інших країнах	Анна Пастух	14:15-15:00
5.2	Сталість виробництва біометану, система гарантій походження (GoO), скорочення викидів парникових газів (Директива RED II). Сертифікація виробників біометану та торгівля з європейськими клієнтами	Анна Пастух	15:00-15:45
	Перерва на каву		15:45-16:00
5.3	Розробка бізнес-моделей з виробництва та використання біометану включно з вуглецевими квотами та компенсацією вуглецевого сліду. <i>Приклади</i>	Петро Кучерук Євген Олійник	16:00-16:45
5.4	Секція "Питання-відповіді", проведення онлайн тесту з оцінки набутих знань. Закриття циклу тренінгів		16:45-17:30
Круглий стіл за участю учасників тренінгу, українських експертів та політиків щодо майбутніх кроків, необхідних для розвитку біометану в Україні		Георгій Гелетука (модератор)	15 грудня 2023 року 10:00-12:00