




**Силабус навчальної дисципліни
«Газохімія»**

**Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія
Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 / 90
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Газохімія. Первинна і вторинна переробка газу.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є забезпечення спеціальної інженерної підготовки, в підсумку якої студент одержує необхідні знання відносно визначення основних видів вуглеводневих газів і розкриття сучасних наукових концепцій, методів та технологій переробки газової сировини.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті навчання студент буде знати: <ul style="list-style-type: none"> - сучасні і прогнозні ресурси вуглеводневих газів України і світу; - основні способи зберігання і транспортування газової сировини; - допустимі показники якості газової сировини; - способи підготовки вуглеводневих газів до переробки; - види переробки природного газу та газових конденсатів; - характеристики продуктів газохімічного синтезу; У результаті навчання студент буде вміти: <ul style="list-style-type: none"> - використовувати знання теоретичних питань курсу для пояснення суті хімічних процесів, які відбуваються під час підготовки та переробки газової сировини; - самостійно виконувати вимірювання показників якості; - самостійно оцінювати експлуатаційні властивості за вимірюваними і розрахунковими показниками якості. - користуватись знаннями, одержаними при вивченні спеціальних дисциплін у майбутній виробничій діяльності інженера-хіміка.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати базові знання з фундаментальних наук в обсязі, необхідному для теоретичного освоєння професійно-орієнтованих дисциплін і вирішення практичних завдань з хімічної технології та інженерії. Навички оцінювання. Здатність до проектування технологічних процесів з проведенням необхідних розрахунків та обґрунтуванням головних технологічних параметрів. Досліджувати фізико-хімічні властивості об'єкта дослідження, а також вплив технологічних параметрів на хід процесів та склад кінцевого продукту, у тому числі паливно-мастильних матеріалів з традиційної та альтернативної газової сировини, використовуючи

	передові методи експериментальних досліджень і сучасну вимірвальну апаратуру.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: дисципліна складається з 2 модулів Види занять: лекційні, лабораторні Методи навчання: словесні, наочні, практичні, бінарні, інтегровані Форми навчання: денна, заочна, дистанційна
Пререквізити	Неорганічна, органічна, аналітична, фізична хімія
Пореквізити	Загальна хімічна технологія, новітні нафтогазові технології, альтернативні палива
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Конспекти лекцій, підручники, навчальні посібники, методичні рекомендації до виконання лабораторних та практичних робіт, методичні вказівки до виконання домашніх робіт, доступ до мережевої та архівної інформації в репозитарії НАУ (http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9139).
Локація та матеріально-технічне забезпечення	12 корпус 211 аудиторія (лекційна аудиторія), Лабораторія альтернативних палив (аудиторія 12.114)
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Хімії і хімічної технології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	ПІБ Кустовська Антоніна Дмитрівна Посада: доцент Науковий ступінь: к.х.н. Вчене звання: доцент  Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=88atOGUAAAAJ&hl=ru Тел.: 050-381-25-14 E-mail: antonina.kustovska@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 12.214
Оригінальність навчальної дисципліни	Дисципліна універсальна
Лінк на дисципліну	-

Розробник
Завідувач кафедри

Кустовська А.Д.
Чумак В.Л.