

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни</p> <p style="text-align: center;">Курсовий проєкт з дисципліни «Обладнання та проектування хімічних підприємств»</p> <p>Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія Факультет: Хімічних технологій та екології Кафедра: Аналітичної хімії і хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів Викладач: кандидат технічних наук, доцент Оксана ЛАБЯК</p>
Рівень вищої освіти	Магістр
Статус дисципліни	Обов'язкова / цикл професійної підготовки
Семестр/тетраметр	1 / 1, 2
Обсяг дисципліни, кредити /кількість годин	1,5 кредита/45 годин
Чому це цікаво/потрібно навчати/МЕТА дисципліни	<p>Мета підготовки курсового проєкту полягає в систематизації та закріпленні знань студентів, набутих на лекціях і практичних заняттях; умінні самостійно вирішувати питання оцінки технічних характеристик технологічного обладнання, його розрахунку, прийняття конкретних конструктивних рішень; творчої ініціативи під час компонування окремих вузлів та технологічної схеми в цілому.</p>
Чому можна навчитись (результати навчання)	<p>ПРН4. Оцінювати технічні і економічні характеристики результатів наукових досліджень, дослідно-конструкторських розробок, технологій та обладнання хімічних виробництв</p> <p>ПРН6. Розробляти та реалізовувати проєкти в сфері хімічних технологій та дотичні до неї міждисциплінарні проєкти з урахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.</p>
Зміст дисципліни	<p>Модуль 2 – Курсовий проєкт «Обладнання та проектування хімічних підприємств»</p> <ol style="list-style-type: none"> Загальна частина. Техніко-економічне обґрунтування вибору методу виробництва. Вибір та обґрунтування асортименту продукції. Характеристика, призначення сировини, вимоги стандартів. Фізико-хімічні процеси, які перебігають при отриманні виробів. Технологічна частина. Вибір технологічної схеми виробництва, її обґрунтування та опис. Матеріальний баланс виробництва. Підбір і розрахунок кількості основного та допоміжного технологічного обладнання. Розрахунок площі та планування цеха. Контроль виробництва та якості готової продукції. Забезпечення техніки безпеки та охорони праці. Заходи з охорони навколишнього середовища.
Види занять	Самостійні заняття.
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: «Загальна хімічна технологія», «Основи хімічних технологій та інженерії», «Устаткування хімічних виробництв» та «Процеси та апарати хімічної технології».
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> Волошин М.Д., Шестозуб А.Б., Гуляєв В.М. Устаткування галузі та основи проектування. – Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2004. – 371с. Альперт Л.З. Основы проектирования химических производств. – М.: Высшая школа, 1989. – 304 с.
Поточний та семестровий контроль	Виконання курсового проєкту.
Електронний ресурс	https://udhtu.edu.ua/ftk/tnr/kafanhimtehhd/navkafanhimtehhd