

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни</p> <p style="text-align: center;">«Основи проектування хімічних виробництв»</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	Бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова / цикл професійної підготовки
Семестр/тетраметр	8 / 15
Обсяг дисципліни, кредити /кількість годин	4 кредитів / 120 годин
Чому це цікаво/потрібно навчати/МЕТА дисципліни	<p>Мета дисципліни полягає в наданні майбутнім бакалаврам теоретичних і практичних знань основних принципів організації та технологічного проектування підприємств галузі, а також перспектив та основних напрямків розвитку хімічної промисловості. .</p>
Чому можна навчитись (результати навчання)	<p>ПРН3. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості.</p> <p>ПРН5. Розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики.</p>
Зміст дисципліни	<p>Модуль 1. Основи проектування хімічних виробництв</p> <p><i>Змістовий модуль 1 – Організація технологічного проектування</i></p> <p>Тема 1.1 - Вступ у дисципліну. Основний напрямок, мета та завдання курсу. Види і методи проектування.</p> <p>Тема 1.2 - Проектна документація.</p> <p><i>Змістовий модуль 2 – Проектування технологічної схеми виробництва.</i></p> <p>Тема 2.1 — Етапи побудови технологічної схеми.</p> <p>Тема 2.2 — Апаратурне оформлення технологічного процесу.</p>
Види занять	Лекційні, практичні та 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"> Л.З. Альперт Основы проектирования химических установок.– М.: Высшая школа, 1989. – 304 с. Основы проектирования химических производств: Учебник для вузов / Под ред. А. И. Михайличенко. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2010. – 371 с
Поточний та семестровий контроль	Виконання практичних робіт, екзамен.
Електронний ресурс	https://udhtu.edu.ua/ftk/tnr/kafanhimtehd/navkafanhimtehd