

<b>Назва дисципліни</b>		Утилізація та рекуперація відходів			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (освітньо-науковий) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		Хімічні технології та інженерія			
<b>Назва спеціалізації</b>		Хімічні технології неорганічних речовин			
<b>Форма навчання</b>		Денна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Технології неорганічних речовин і екології			
Курс	1	семестр	1	<b>Викладач</b>	Дмитренко І.В.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета</b> – забезпечити формування у студентів знань про техніку очищення та рекуперації промислових стічних вод, газових викидів і твердих відходів виробництв; забезпечити формування базових уявлень про основні методи і технології переробки відходів з метою отримання вторинної сировини та зниження їх впливу на довкілля; забезпечити засвоєння комплексу сучасних методів та технологій переробки промислових і побутових відходів; забезпечити вільну орієнтацію студентів у виборі методів очищення промислових викидів для визначеного хімічного виробництва та визначити шляхи організації маловідходних та безвідходних виробництв.</p> <p><b>Завдання практикуму:</b> вміти оцінити ступінь небезпеки різноманітних видів відходів; визначати вплив об'єктів поводження з відходами на оточуюче середовище і людину; знати як оцінити ступінь небезпеки різноманітних видів відходів; вміти оцінювати кількісні характеристики процесу утворення і накопичення промислових та побутових відходів; обирати методи утилізації відходів згідно кількісних та якісних характеристик; розрахувати кількість відходів, що утворилися на підприємстві; вміти проводити розрахунки матеріальних та теплових балансів схем утилізацій та рекуперацій.</p>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p>Тема 1. Терміни та основні положення поводження з відходами. Тема 2. Промислові утилізаційні технології Тема 3. Сучасні тенденції вирішення проблеми утилізації та рекуперації промислових відходів.</p>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми</b>	Викладацька діяльність (лекційні заняття, практичні заняття), самостійна робота, індивідуальна робота				
<b>Форми контролю</b>	Залік				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК11. Прагнення до збереження навколишнього середовища. СК12. Знання про традиційні та сучасні технології очищення викидів та засобів переробки та утилізаційні технології промислових та побутових відходів. СК13. Здатність приймати рішення щодо вибору технології з очищення викидів та утилізації відходів з урахуванням екологічних, економічних показників, а також державних та виробничих інтересів на підставі чинного законодавства для діючих та запроєктованих підприємств.</p>				
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>				
	<p>ЗК2. РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій. РН4. Уміти складати психологічний портрет людини, підбирати робітників на визначені посади, знаходити шляхи виходу з конфліктної ситуації для ефективного управління персоналом. РН5. Знати та розуміти закономірності, методи та підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері. РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень. РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття,</p>				

	<p>багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>PH12. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення.</p> <p>PH14. Вміти чітко, послідовно та логічно висловлювати свої думки та переконання.</p>
	<p>ЗК8.</p> <p>PH8. Вміти застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності.</p> <p>PH10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>PH11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p>
	<p>ЗК11.</p> <p>PH15. Мати знання щодо забезпечення безпечних умов праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.</p>
	<p>СК12.</p> <p>PH33 (PH35). Знати і застосовувати сучасні технології очищення викидів та засоби перероблення промислових та побутових відходів.</p> <p>PH34 (PH36). Знати і застосовувати сучасні технології утилізації і рекуперації, знешкодження або знезараження відходів, оцінювати отримані результати та захищати прийняті технічні рішення.</p>
	<p>СК13.</p> <p>PH24 (PH26). Вміти проводити розрахунки технологічних процесів та обґрунтовувати вибір головних технологічних параметрів.</p> <p>PH27 (PH29). Аналізувати сучасні апаратурно-технологічні схеми виробництв, вміти оцінювати їхню відповідність досягнутому рівню науково-технічного прогресу.</p> <p>PH28 (PH30). Вибирати методи розв'язування науково-прикладних задач для сучасних хімічних технологій.</p> <p>PH33 (PH35). Знати і застосовувати сучасні технології очищення викидів та засоби перероблення промислових та побутових відходів.</p> <p>PH34 (PH36). Знати і застосовувати сучасні технології утилізації і рекуперації, знешкодження або знезараження відходів, оцінювати отримані результати та захищати прийняті технічні рішення.</p>