

Назва дисципліни	Хімія і технологія еластомерів				
Рівень вищої освіти	другий (освітньо-науковий) рівень				
Назва спеціальності	Хімічні технології та інженерія				
Назва спеціалізації	Хімічні технології органічних речовин				
Форма навчання	Денна				
Кафедра, що забезпечує	Органічних і фармацевтичних технологій				
Курс	1	семестр	1	Викладач	Пушкарьов Ю.М.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета – забезпечити розвиток спеціальних компетентностей майбутніх магістрів, поглиблення, поширення та узагальнення отриманих теоретичних знань з технології перероблення органічної сировини України у високоякісні еластомери, вибору оптимальних режимів і апаратурного оформлення процесів, придбання навичок творчого використання отриманих знань.</p> <p>Задачі:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вивчити теоретичні основи перероблення органічної сировини в еластомери; – знати стан вітчизняної сировинної бази та можливості використання різних її джерел для організації виробництва; – знати значення, прийоми і правила застосування метода фізико-хімічного аналізу вулканізаційних систем. – вміти здійснювати розрахунки хіміко-технологічних процесів, побудову робочих діаграм і виконувати з їх допомогою багатоваріантні графоаналітичні розрахунки виробничих циклів, вміти обґрунтувати вибір раціональних технічних рішень та оптимальних технологічних параметрів для їх практичної реалізації. 				
В	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Види, властивості і застосування олігобутадієнів.</p> <p>Тема 2. Реологічні властивості олігобутадієнів.</p> <p>Тема 3. Хімічне структурування олігобутадієнів.</p> <p>Тема 4. Властивості вулканізаторів і покриттів.</p>				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми	Викладацька діяльність (лекційні заняття, практичні заняття), самостійна робота, індивідуальна робота.				
Форми контролю	Залік				
Д	Компетентності				
	<p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>СК3. Знання про сучасні тенденції розвитку та найважливіші наукові досягнення в області хімічної технології та інженерії.</p> <p>СК7. Здатність вибирати методи розв'язування науково-прикладної задачі, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення.</p> <p>СК12. Знання про традиційні та сучасні технології одержання натуральних каучуків, гум та еластомерів одно- та багатокомпонентного складу.</p> <p>СК14. Здатність приймати рішення щодо вибору технології одержання еластомерів різноманітної молекулярної маси з урахуванням екологічних, економічних показників, а також державних та виробничих інтересів на</p>				

	підставі чинного законодавства для діючих та запроєктованих підприємств.
Е	Основні результати навчання
	<p style="text-align: center;">ЗК2.</p> <p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>РН4. Уміти складати психологічний портрет людини, підбирати робітників на визначені посади, знаходити шляхи виходу з конфліктної ситуації для ефективного управління персоналом.</p> <p>РН5. Знати та розуміти закономірності, методи та підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері.</p> <p>РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>РН10. 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>РН12. 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>РН14. Вміти чітко, послідовно та логічно висловлювати свої думки та переконання.</p>
	<p style="text-align: center;">ЗК8.</p> <p>РН8. Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності.</p> <p>РН10. 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>РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p>
	<p style="text-align: center;">СК3.</p> <p>РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p>РН19 (21). Знати сучасний стан хімічних технологій, тенденції їх розвитку та найважливіші наукові досягнення в області хімічної технології та інженерії.</p> <p>РН27 (29). Аналізувати сучасні апаратурно-технологічні схеми виробництв, вміти оцінювати їхню відповідність досягнутому рівню науково-технічного прогресу.</p>
	<p style="text-align: center;">СК7.</p> <p>РН26 (28). Застосовувати системний підхід, інтегруючи знання з інших дисциплін та враховуючи нетехнічні аспекти, під час розв'язання теоретичних і прикладних задач обраної області наукових досліджень.</p> <p>РН28 (30). Вибирати методи розв'язування науково-прикладних задач для сучасних хімічних технологій.</p>
	<p style="text-align: center;">СК12.</p> <p>РН30 (32). Знати сучасні технології основного органічного і нафтохімічного синтезу та тенденцій їх розвитку.</p> <p>РН33 (35). Застосовувати сучасні технології одержання еластомерів різноманітної молекулярної маси, оцінювати отримані результати та захищати прийняті технічні рішення.</p>

	РН34 (36). Знати сучасні методи ідентифікації будови органічних речовин.
	СК14.
	РН33 (35). Застосовувати сучасні технології одержання еластомерів різноманітної молекулярної маси, оцінювати отримані результати та захищати прийняті технічні рішення.
	РН34 (36). Знати сучасні методи ідентифікації будови органічних речовин.