

Назва дисципліни		Хімія та технологія каучуків та гум			
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 хімії та технології отримання каучуків та гум, 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 резини та гуми; – 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 каучуків та гум.</p> <p>Тема 2. Реологічні властивості і методи переробки гумових сумішей та каучуків.</p> <p>Тема 3. Хімічне структурування каучуків та гум.</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 підставі чинного законодавства для діючих та запроєктованих підприємств.</p>				

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> <p>РН34 (36). Знати сучасні методи ідентифікації будови органічних речовин.</p>

СК14.

РНЗ3 (35). Застосовувати сучасні технології одержання еластомерів різноманітної молекулярної маси, оцінювати отримані результати та захищати прийняті технічні рішення.

РНЗ4 (36). Знати сучасні методи ідентифікації будови органічних речовин.