

<b>Назва дисципліни</b>		Хімія та технологія каучуків та резин			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (освітньо-науковий) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		Хімічні технології та інженерія			
<b>Назва спеціалізації</b>		Хімічні технології органічних речовин			
<b>Форма навчання</b>		Денна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Органічних і фармацевтичних технологій			
<b>Курс</b>	1	<b>семестр</b>	1	<b>Викладач</b>	Пушкарьов Ю.М.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета</b> – забезпечити розвиток спеціальних компетентностей майбутніх магістрів, поглиблення, поширення та узагальнення отриманих теоретичних знань з хімії та технології отримання каучуків та резин, вибору оптимальних режимів і апаратного оформлення процесів, придбання навичок творчого використання отриманих знань.</p> <p><b>Задачі:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вивчити теоретичні основи перероблення органічної сировини в резини та каучуки;</li> <li>– знати стан вітчизняної сировинної бази та можливості використання різних її джерел для організації виробництва;</li> <li>– знати значення, прийоми і правила застосування метода фізико-хімічного аналізу вулканізаційних систем.</li> <li>– 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.</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p><b>Тема 1.</b> Види, властивості і застосування каучуків та резин.</p> <p><b>Тема 2.</b> Реологічні властивості і методи переробки резинових сумішей та каучуків.</p> <p><b>Тема 3.</b> Хімічне структурування каучуків та резин.</p> <p><b>Тема 4.</b> Властивості вулканізаторів і покриттів.</p>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми</b>	Викладацька діяльність (лекційні заняття, практичні заняття), самостійна робота.				
<b>Форми контролю</b>	Залік				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p><b>Предметні компетентності:</b></p> <p>СК6. Знання про сучасні тенденції розвитку та найважливіші наукові досягнення в області хімічної технології та інженерії.</p> <p>СК8. Здатність використовувати знання і практичні навички для розроблення планів і проведення експериментальних досліджень з метою вдосконалення існуючого об'єкту, визначення або прогнозування ключових параметрів, властивостей системи, тощо.</p> <p><b>Спеціальні компетентності:</b></p> <p>СК13. Здатність аналізувати технологічні вироби та процеси, оцінювати економічну ефективність технологічних процесів</p> <p>СК15. Здатність виконувати науково-дослідницьку роботу.</p> <p>СК19. Здатність інтерпретувати результати експерименту, вміти обирати параметри для забезпечення технологічного процесу</p> <p>СК20. Здатність розв'язувати практичні завдання та приймати обґрунтовані рішення в галузі хімічної технології та інженерії.</p>				

<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>
	<p>RH25.Знати сучасний стан хімічних технологій та тенденції їх розвитку.</p> <p>RH26. Знати найважливіші наукові досягнення в області хімічної технології та інженерії.</p> <p>RH27. Знати принципи проектування та вміти проектувати технологічні процеси для виробництва.</p> <p>RH30. Вміти використовувати знання і практичні навички для проведення експериментальних досліджень.</p> <p>RH31. Вміти визначати і прогнозувати ключові параметри технологічних процесів.</p> <p>RH32. Знати та вміти користуватися основними положеннями термодинаміки для конкретних процесів переробки нафти.</p> <p>RH35.Вміти професійно підходити до особливостей експлуатації обладнання</p> <p>RH38.Вміти робити порівняльний аналіз альтернативних технологічних процесів.</p> <p>RH39.Вміти здійснювати аналіз якості технологічної продукції.</p> <p>RH40.Вміти оцінювати ефективність застосування новітніх технологій і впровадження їх у виробництво.</p> <p>RH45.Знати основи складання нормативної технічної документації.</p> <p>RH46.Вміти інтерпретувати результати експериментів для забезпечення найкращих експлуатаційних характеристик матеріалів.</p> <p>RH47.Вміти здійснювати пошук, аналізувати і критично оцінювати наукову та науково-технічну інформацію з різних джерел.</p> <p>RH48.Вміти застосовувати знання, розуміння та практичні навички для розв'язування задач синтезу та аналізу елементів та систем в області хімічної технології органічних речовин.</p>