

Назва дисципліни		Вища математика			
Рівень вищої освіти		Перший (освітньо-професійний) рівень			
Назва спеціальності		Міжнародні відносин, суспільні комунікації та регіональні стадії			
Назва спеціалізації		Соціально-економічний розвиток регіону та суспільні комунікації			
Форма навчання		денна/заочна			
Кафедра, що забезпечує		Вищої математики та моделювання систем			
Курс	4	Семестр	7	Викладач	Жарова О.В.
А		Мета і задачі дисципліни			
		<p><i>Мета дисципліни</i> - формування комплексу знань щодо основних математичних методів, необхідних для аналізу та моделювання пристроїв, процесів і явищ, пошуку оптимальних рішень і найкращих способів реалізації цих рішень, знання та розуміння законів і методів діяльності у загально - науковій сфері.</p> <p><i>Задачі</i> – студенти повинні навчитися фундаментальним принципам і методам математичного аналізу фізичних та технічних процесів та явищ, побудові і дослідженню математичних моделей фізичних та технічних явищ, інтерпретації отриманих результатів, отримати навички у застосуванні математичних методів в різних галузях природознавства і техніки.</p>			
В		Тематика дисципліни			
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплексні числа. 2. Лінійна алгебра. 3. Векторна алгебра. 4. Лінійний простір, лінійний оператор. 5. Вступ у математичний аналіз. 6. Диференціальне числення функцій однієї змінної. 7. Диференціальне числення функцій багатьох змінних. 8. Інтегральне числення функцій однієї змінної. 9. Диференціальні рівняння. 			
С		Стиль та методика навчання			
Організаційно-методичні форми вивчення		Лекційні заняття та практичні заняття			
Форми контролю		Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, залік та іспит			
Д		Компетентності			
Загальні		ЗК1. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та застосовувати їх у практичній діяльності. ЗК2. Здатність до абстрактного та системного мислення, в т.ч. з використанням сучасних методів пізнання. ЗК7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, зокрема завдяки використанню інформаційних і комунікаційних технологій.			
Спеціальні (фахові, предметні)		СК15. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних та управлінських задач; використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування економічних рішень.			
Е		Основні результати навчання			
		РН3. Розуміти процес опису та оцінювання міжнародної ситуації, використання різних джерела інформації про міжнародні та зовнішньополітичні події та процеси. Демонструвати абстрактне мислення, систематизувати й упорядковувати отриману інформацію.			

	<p>PH19. Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.</p>
--	--