

Пропоновані теми кваліфікаційних робіт на 2024-2025 навчальний рік

	Тема кваліфікаційної роботи	Керівник	email
1.	Розробка комплексу занять за темою «Метод математичної індукції» для позакласної роботи	канд. фіз.-мат. наук, доцент В. Т. Лисиця	lysytysya@karazin.ua
2.	Нерівності в алгебраїчних задачах	канд. фіз.-мат. наук, доцент В. Т. Лисиця	lysytysya@karazin.ua
3.	Організація тестового контролю знань здобувачів освіти засобами комп'ютерних платформ	канд. педагогічних наук, доцент Г. В. Чернова	a.v.korobskaya@karazin.ua
4.	Вивчення застосування техніки фільтрів у математичному і функціональному аналізі: границі вздовж фільтрів, інтегрування вздовж фільтрів, похідна вздовж фільтрів.	викладач Д. Д. Селютін	selyutind1996@gmail.com
5.	Вивчення деяких властивостей фільтрів.	викладач Д. Д. Селютін	selyutind1996@gmail.com
6.	Розробка алгоритму та програми створення таблиці істинності за заданою формулою висловлення алгебраїчної структури $(\{X,I\}, \vee, \wedge, \neg, \rightarrow, \sim, X,I)$.	ст. викладач Ю. Л. Подпалов	podpalovyl@gmail.com
7.	Генерування випадкових формул алгебри висловлень за заданим списком операцій та їх кількістю $(\vee, \wedge, \neg, \rightarrow, \sim, X,I)$.	ст. викладач Ю. Л. Подпалов	podpalovyl@gmail.com
8.	Розробка алгоритму та програми створення <i>Досконалої Диз'юнктивної Нормальної форми</i> функції, що задана формулою алгебри висловлень. (У формулах дозволені дужки).	ст. викладач Ю. Л. Подпалов	podpalovyl@gmail.com
9.	Реалізувати алгоритм та написати програму методу Квайна-МакКласкі мінімізації булевських функцій.	ст. викладач Ю. Л. Подпалов	podpalovyl@gmail.com
10.	Візуалізація біноміального розподілу дискретних випадкових величин за допомогою моделі дошки Гальтона.	ст. викладач Ю. Л. Подпалов	podpalovyl@gmail.com
11.	Використання MS Access за для візуалізації SQL запитів.	ст. викладач Ю. Л. Подпалов	podpalovyl@gmail.com
12.	Візуалізація роботи клітинних автоматів J. Conway (гра <i>Life</i>) та St. Wolfram.	ст. викладач Ю. Л. Подпалов	podpalovyl@gmail.com
13.	Розробка алгоритму та програми побудови та візуалізації опуклих	ст. викладач Ю. Л. Подпалов	podpalovyl@gmail.com

	богатогранників по заданій однозв'язковій розгортці.		
--	---	--	--