ЗВІТ
про роботу студентського наукового гуртка
“Інформаційні технології багатовимірного аналізу складних систем і процесів різної природи походження”
кафедри вищої математики і фізики
за II семестр 2020 – 2021 навчального року

Упродовж II семестру 2020-2021 н. р. засідання наукового гуртка проводилося регулярно згідно плану та за відповідною тематикою. Форма проведення занять – змішана.

За результатами вивчення теми: «Фізичне і математичне моделювання коливальних процесів в RCL-контурі» та проведених лабораторних досліджень розроблена комп’ютерна програма для розрахунку характеристик RLC-кола (автор: студент 11 КН групи Одновол М.С.), яка може бути впроваджена в навчальний процес з курсу фізики.

Опрацьований студентами матеріал з теми: «Основні положення фотобіології» розширив їх уявлення про практичну цінність нових наукових знань та дозволив кафедрі визначити корисні напрями поглибленого вивчення розділу «Оптика» і розробки електронних навчальних засобів, спрямованих на посилення мотивації та пізнавальної активності студентів при вивченні курсу фізики.

За результатом досліджень з теми: «Іонізуюче випромінювання. Радіоактивність» розроблена програма і методика проведення в наступному навчальному році експериментальних досліджень в рамках радіаційного контролю навколишнього середовища щодо визначення рівня іонізуючого випромінювання тротуарної плитки, якою облаштовані в нашому місті центральні площі, тротуари, сквери та місця відпочинку.

В цілому діяльність студентського наукового гуртка “Інформаційні технології багатовимірного аналізу складних систем і процесів різної природи походження” упродовж II семестру 2020 – 2021 навчального року було організовано відповідно до напрямів та змісту наукової діяльності кафедри.

Керівник гуртка, к.т.н., доцент Данченко М.М.