ЗВІТ
про роботу студентського наукового гуртка
«НАНОМАТЕРІАЛИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ»
кафедри вищої математики та фізики
за І семестр 2023 – 2024 навчального року

Упродовж І семестру 2023-2024 н. р. засідання наукового гуртка проводилося регулярно згідно плану та за відповідною тематикою. Форма проведення занять – дистанційна (Zoom).

В рамках роботи гуртка було підготовлено студентів до участі у І турі Всеукраїнської олімпіади з фізики (21.11.2023), результатом якої стало 1 призове місце, а саме:

І місце – ***гуртківець 2*** (21 КН).

За результатами наукових досліджень студентами опубліковано тези доповідей у збірниках науково-практичних конференцій (загальна кількість чотири):

1. Дослідження антивідбивного покриття на основі оксиду цинку для високоефективних кремнієвих сонячних елементів. *Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі:* матеріали V Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Запоріжжя, 01- 24 листопада 2023 р.) / ТДАТУ: ред. кол., С. В. Кюрчев, В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. С. 303-306.
2. Застосування застосунку Math Solver в курсі вищої математики та загальної фізики. *Цифрова трансформація професійної підготовки фахівців в умовах застосування SMART-освітніх технологій: стан, проблеми, перспективи*: матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції (м. Харків, 29-30 листопада 2023 року); за заг. ред.: В.М. Нагаєва, Ю.М. Сагачко, О.В. Грідіна. Харків: Комунальне підприємство «Міська друкарня», 2023. С. 125-128.
3. Розвиток ключових компетентностей здобувачів освіти у галузі відновлюваної енергетики за допомогою інтерактивного навчання. *Сучасні інформаційні системи та технології*: матеріали VI Всеукраїнської наук.-практ. Інтернет-конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених (30 листопада 2023 р., м. Хмельницький, м. Херсон) / за ред. А.А. Григорової. Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2023. С. 207-210.
4. Сучасні тенденції розвитку фотоперетворювачів: аналіз ефективності та перспективи використання. *Сучасні інформаційні системи та технології*: матеріали VI Всеукраїнської наук.-практ. Інтернет-конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених (30 листопада 2023 р., м. Хмельницький, м. Херсон) / за ред. А.А. Григорової. Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2023. С. 228-229.

Підготовлено до друку наукову статтю:

1. Роль інтерактивних методів у підготовці фахівців електроенергетичних спеціальностей. *Наука майбутнього* : збірник наукових праць студентів, аспірантів та молодих вчених / гол. ред. колегії В. В. Гоблик; заст. гол. ред. Т. І. Молнар. Мукачево : РВВ МДУ, 2023. Вип. 2(12).

В цілому діяльність студентського наукового гуртка «Наноматеріали в електроенергетиці» упродовж І семестру 2023-2024 навчального року було організовано відповідно до напрямів та змісту наукової діяльності кафедри.

Керівник гуртка,
к.т.н., доцент Альона ДЯДЕНЧУК