

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗВІТ

за підсумками роботи студентського наукового гуртка
кафедри загальнотехнічних дисциплін
«**Exponenta**» за 2021-2022 н.р.

1. Учасники студентського наукового гуртка «Exponenta» взяли участь у 3 наукових Всеукраїнських конференціях:

– Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Принципи і методи математичної підготовки в багаторівневій системі вищої освіти: сучасний та історичний погляд здобувачів і молодих вчених» (7-8 квітня 2022 р., м. Харків):

1. Сльота О. Л. Побудова й аналіз математичної моделі росту чисельності населення міста Полтава. *Принципи і методи математичної підготовки в багаторівневій системі вищої освіти : сучасний та історичний погляд здобувачів і молодих вчених* : програма Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених (7-8 квітня 2022 р., м. Харків).

2. Волинець Я. Ю. Перевірка гіпотези щодо стабільності температури в термостаті засобами MS Excel. *Принципи і методи математичної підготовки в багаторівневій системі вищої освіти : сучасний та історичний погляд здобувачів і молодих вчених* : програма Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених (7-8 квітня 2022 р., м. Харків).

3. Білай М. К. Перевірка залежності урожайності пшениці від глибини зволоження засобами MS Excel. *Принципи і методи математичної підготовки в багаторівневій системі вищої освіти : сучасний та історичний погляд здобувачів і молодих вчених* : програма Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених (7-8 квітня 2022 р., м. Харків).

– IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція молодих вчених «Новітні інформаційні технології в освіті і науці» (заочна форма проведення) (12 травня 2022 р., м. Переяслав):

4. Сльота О. Л., Овсієнко Ю. І. Побудова й дослідження математичної моделі залежності витрат палива від механічних властивостей ґрунту під час оранки. *Новітні інформаційні технології в освіті і науці* : програма IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених (заочна форма проведення) (12 травня 2022 р., м. Переяслав)

5. Тронеvський О. С., Рижкова Т. Ю. Особливості моделювання системи керування освітленням розумного будинку на основі контролера Arduino. *Новітні інформаційні технології в освіті і науці* : програма IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених (заочна форма проведення) (12 травня 2022 р., м. Переяслав)
6. Сльота О. Сертифікат учасника IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених (заочна форма проведення) *Новітні інформаційні технології в освіті і науці* (12 травня 2022 р., м. Переяслав). Тривалість 6 акад. год. – 0,2 кред. ECTS.
7. Тронеvський О. Сертифікат учасника IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених (заочна форма проведення) *Новітні інформаційні технології в освіті і науці* (12 травня 2022 р., м. Переяслав). Тривалість 6 акад. год. – 0,2 кред. ECTS.

– II Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження» (02-03 червня 2022 р., м. Полтава).

2. Опубліковано у співавторстві здобувачами вищої освіти під науковим керівництвом керівників гуртка к.пед.н., доцента Овсієнко Ю. І., ст. викладача Рижкової Т. Ю. 3 наукові праці (тези) за тематиками роботи наукового гуртка. Список публікацій:

1. Рижкова Т. Ю., Волинець Я. Ю. Розв'язування фізичних задач професійного спрямування за допомогою прикладного програмного забезпечення. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження* : матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (02-03 червня 2022 р., м. Полтава). Полтава, 2022. С. 95-98. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/9650/zbirnykmaterialivkonferenciya2-3chervnya2022.pdf>.
2. Сльота О. Л., Овсієнко Ю. І. Застосування кореляційно-регресійного аналізу до вивчення процесів у сільськогосподарському виробництві. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження* : матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (02-03 червня 2022 р., м. Полтава). Полтава, 2022. С. 112-116. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/9650/zbirnykmaterialivkonferenciya2-3chervnya2022.pdf>.
3. Рижкова Т. Ю., Тронеvський О. С. Особливості проектування системи автоматичного управління освітленням розумного будинку. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження* : матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (02-03 червня 2022 р., м. Полтава). Полтава, 2022. С. 99-102. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/9650/zbirnykmaterialivkonferenciya2-3chervnya2022.pdf>.

3. Участь у першому і другому турах Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 015 «Професійна освіта (за спеціалізацією)», що проходив у Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського 02-04 червня 2022 року:

1. Волинець Я. Ю. Використання математичного середовища Geogebra до розв'язування задач оптимізації (науковий керівник Тетяна Рижкова).

2. Сльота О. Л. Використання інформаційно-комунікаційних технологій у процесі підготовки фахівців-аграріїв до науково-дослідницької діяльності (науковий керівник Юлія Овсієнко).

3. Сльота О.Л. Диплом III ступеня за перемогу в Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності 015 «Професійна освіта (за спеціалізацією)» (1-2 червня 2022 р., м. Кременчук).

Керівник наукового гуртка

Юлія ОВСІЄНКО

Керівник наукового гуртка

Тетяна РИЖКОВА

Завідувач кафедри

Олексій ГОРИК