

ЗВІТ
про роботу науково-практичних гуртків
«Конструювання та моделювання технічних об'єктів» та
«Механотроніка в машинобудуванні»
на 2023-2024 навчальний рік
(1 семестр)

Науковий керівник – Сергій Онищенко, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій

Науково-практичні гуртки «Конструювання та моделювання технічних об'єктів» та «Механотроніка в машинобудуванні», які функціонують на базі кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій, під керівництвом доцента Сергія Онищенко, є невід'ємною частиною підготовки майбутніх енергетиків Спеціальності 015 Професійна освіта (Енергетика, електротехніка та електромеханіка) та майбутніх учителів трудового навчання та технологій Спеціальності 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології), оскільки розкриває важливі технічні аспекти професійної діяльності майбутніх фахівців вказаних напрямків підготовки.

Заходи, проведені під керівництвом Сергія Онищенко, були спрямовані на дослідження принципів моделювання та проєктування мехатронних модулів; пневматичних і гідравлічних приводів в мехатронних системах.

За 2023 рік гуртківцями проведено майстер-клас «Світлодіодна писанка» в рамках культурно-мистецької толоки «ВЕЛИКДЕНЬ ЄДНАЄ», який підготували та провели студенти 2-го курсу Анна Хацько, Артем Крат, Максим Бежан та студент 3-го курсу Артем Півень, спеціальності 015 «Професійна освіта. Енергетика», під керівництвом доцента Сергія Онищенко.

На Фестивалі науки БДПУ працювала креативна зона «IZONE Energy» під керівництвом доцента Сергія Онищенко, виконавцями були здобувачка першого рівня освіти спеціальності 015 Професійна освіта (Енергетика) Анна Хацько та здобувач другого (магістерського) рівня освіти спеціальності 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології) Олександр Медведенко.

Конкурсна робота «Світлодіодна писанка» на конкурсі «Писанкова веселка», підготовлена студентами 2-го курсу Анна Хацько, Артем Крат, Максим Бежан та студентом 3-го курсу Артем Півень, спеціальності 015 «Професійна освіта. Енергетика», під керівництвом доцента Сергія Онищенко, посіла 1-е місце.

На міжнародних змаганнях «Робототехніка в промисловості» («ROBOTICS IN INDUSTRY») гуртківці отримали наступні нагороди: Анна Хацько – друге місце на етапі «Пневмоавтоматика», Олександр Медведенко – друге місце на етапі «Електропневмоавтоматика», Артем Півень – третє місце на етапі «Електрогідравліка», Максим Бежан – третє місце на етапі «Електропневматика» та Артем Крат – третє місце на етапі «Автоматика». В загальнокомандному заліку наш університет посів третє місце.

Керівник гуртків,
к.пед.н., доцент



Сергій ОНИЩЕНКО