

**План
роботи науково-практичного гуртка
«Механотроніка в машинобудуванні»
на 2024-2025 навчальний рік**

Кількість учасників: 8 осіб.

Науковий керівник: к.пед.н., доцент Сергій ОНИЩЕНКО

Мета – отримання студентами фундаментальних та прикладних знань з: біонічних принципів функціонування засобів робототехніки; загальних принципів побудови роботів; особливостей виконавчих органів (приводів) роботів; математичних моделей роботів, робототехнічних систем та комплексів та принципів адаптивного та інтелектуального управління роботами.

№ з/п	Заходи	Термін проведення	Відповідальні за проведення
1.	Визначення мети та завдань науково-практичного гуртка. Обговорення та затвердження плану роботи. Ознайомлення з особливостями роботи гуртка.	Вересень 2024 р.	Онищенко С.В., учасники гуртка
2.	Аналіз теоретичного матеріалу з обраної проблематики: «Механотроніка в машинобудуванні»	Вересень 2024 р. - квітень 2025 р.	Онищенко С.В., учасники гуртка
3.	Розбір кейсів: принципи проектування мехатронних модулів; пневматичні і гідравлічні приводи в мехатронних системах; мікропроцесорні пристрої управління в мехатронних системах.	Вересень 2024 р. - квітень 2025 р.	Онищенко С.В., учасники гуртка
4.	Підготовка гуртківців до участі у всеукраїнських та міжнародних конференціях з наряду роботи науково-практичного гуртка.	Протягом навчального року.	Онищенко С.В., учасники гуртка
5.	Підготовка та проведення роботи креативної зони «IZONE Energy» на Днях науки БДПУ	Травень 2025 р.	Онищенко С.В., Медведенко О., Хацько А.
6.	Проведення спільних занять з запрошеними фахівцями та зі стейколдерами.	Протягом навчального року.	Онищенко С.В., учасники гуртка
7.	Написання наукових статей та тез доповідей з тематики науково-практичного гуртка	Протягом навчального року	Медведенко О., Хацько А.
8.	Підсумки роботи науково-практичного гуртка за 2024-2025 н.р. Звітування про виконану роботу. Розробка перспективного плану роботи на наступний навчальний рік з урахуванням пропозицій та зауважень.	Травень 2025 р.	Онищенко С.В.

Керівник гуртка,
к.пед.н., доцент

Сергій ОНИЩЕНКО