

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«СМІЛЯНСЬКИЙ ПРОМИСЛОВО – ЕКОНОМІЧНИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ ЧЕРКАСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу

Кондратенко Г.М.

2024 р.

ПЛАН

РОБОТИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ГУРТКА «РОБОТОТЕХНІКА»

**У ВІДОКРЕМЛЕНОМУ СТРУКТУРНОМУ ПІДРОЗДІЛІ
«СМІЛЯНСЬКИЙ ПРОМИСЛОВО – ЕКОНОМІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ЧЕРКАСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

2024

1 Організаційні заходи в роботі науково-технічного гуртка

«Робототехніка»

Науково-технічний гурток «Робототехніка» на 2023-2024, 2024-2025 навчальні роки являє собою творчий колектив студентів, які об'єднані з метою якісної підготовки фахівців вищої кваліфікації, формування у них первинних систематизованих навичок науково-дослідної роботи та вмінь застосовувати в практичній діяльності досягнення технології виготовлення деталей і науково-технічного розвитку.

Для виконання поставлених завдань протягом року науково-технічний гурток проводить такі організаційні заходи:

- Організують бесіди в академічних групах для залучення студентів до роботи у студентському науковому гуртку;
- проводить пленарні засідання з обговоренням результатів наукових робіт, реферативних повідомлень тощо;
- організують секції для глибшого дослідження вузької, спеціальної проблематики;
- організують наукові конференції.

Основні форми роботи наукового гуртка:

- засідання наукового гуртка;
- зустрічі з провідними вченими та фахівцями;
- участь в наукових і методологічних семінарах, круглих столах, конференціях та конкурсах;
- заслуховування звітів студентів за підсумками виконаних наукових досліджень;
- виконання науково-дослідних завдань під час навчально-практичного стажування;
- вивчення і узагальнення передового досвіду компаній, які займаються розробкою, виготовленням та програмуванням роботів;
- підготовка статей та наочних засобів (слайдів, фільмів, стендів);
- розробка рекомендацій та пропозицій по їх впровадженню у практичну діяльність і навчальний процес;
- створення 3D моделей;
- 3D друк;
- створення роботів різних типів;

- програмування роботів.

2 План

Тема	Термін
Вступ. Класифікація роботів.	вересень
Військові роботи	жовтень
Середовище програмування	листопад
Конструювання простих роботів. 3D моделювання	грудень
3D друк	грудень
Конструювання роботів з набору Arduino	січень
Програмування роботів з набору Arduino	лютий
Дрони. Класифікація. Будова	Березень, квітень
Презентація та захист проектів	травень

Керівник гуртка

Максим ІВАНОВ

ПЛАН

РОБОТИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ГУРТКА «РОБОТОТЕХНІКА»

У ВИКОНАВЧОМУ СТРУКТУРНОМУ ПІДРОЗДІЛІ

«СТЕПАНСЬКИЙ ПРОМИСЛОВО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ

НА ІМЕННІ ПЕРШОГО ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ ПЕТРА ПОРШОКА»