

Керівник гуртка: Олександр Кириченко

Староста гуртка: Костянтин Саранчук



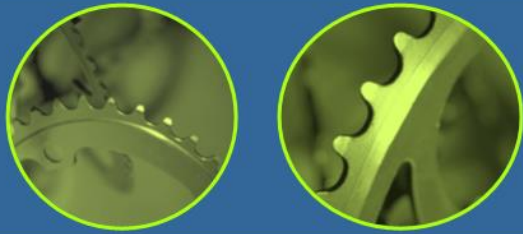
ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБІП України»

Циклова комісія експлуатація машин і обладнання та
фундаментальних дисциплін



Гурток науково-технічної творчості

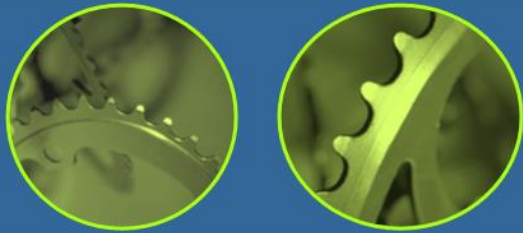
2025-2026



Мета гуртка

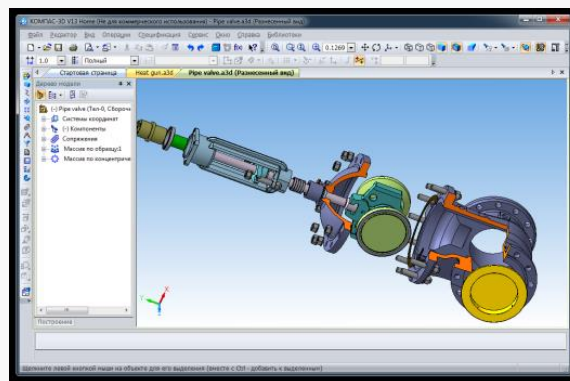
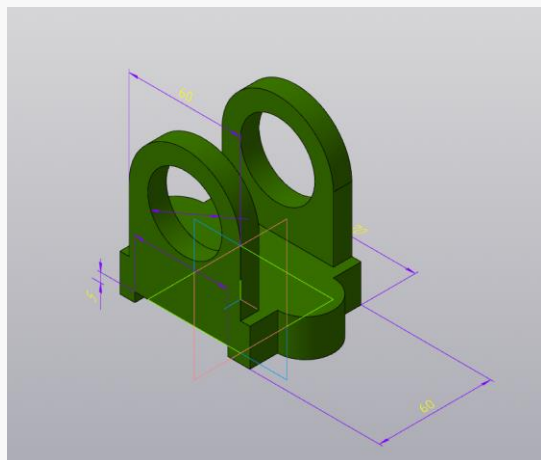
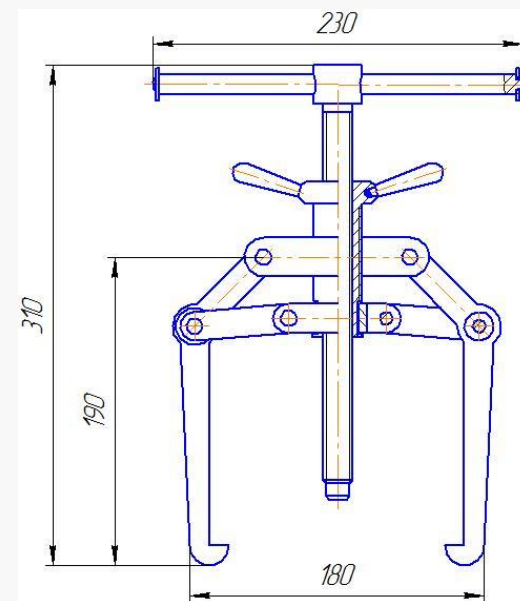
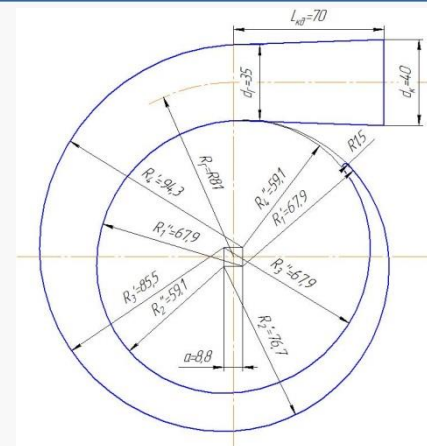
- створення середовища професійного розвитку, в якому студент переходить від навчання до елементів самотійної інженерної діяльності





Форми роботи гуртка

- практичні заняття
- майстер-класи
- **виконання проєктів**
- **технічні експерименти**
- екскурсії



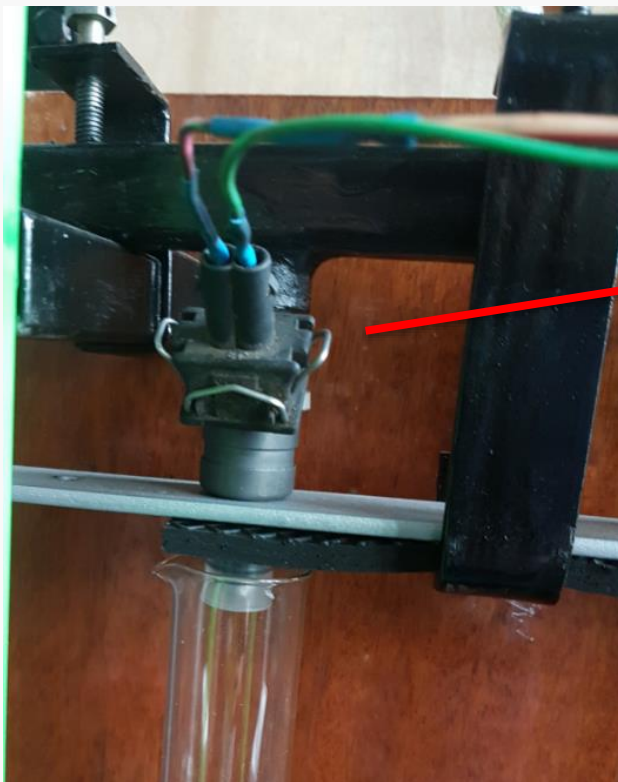


Науково-технічна робота

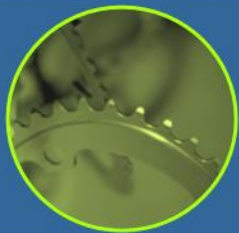
Створення стенду для перевірки та дослідження продуктивності форсунок інжекторних паливних систем



Власноруч виготовлена електроніка управління

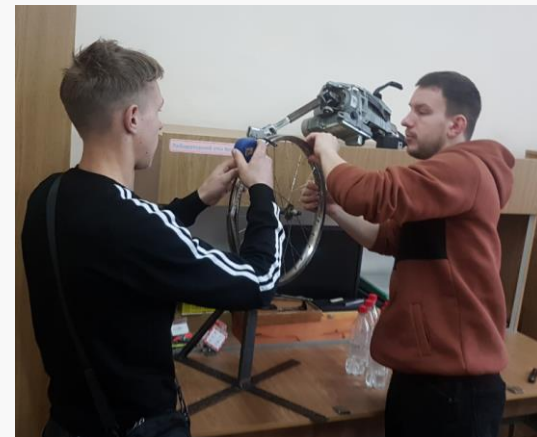


Керівники проєктів: Сергій Топчій, Віктор Костюк
Гуртківці: Роман Прядун, Артем Демченко, Єдуард Погрібний



Науково-технічна робота Виготовлення дослідницької моделі гравітаційного колеса Бхаскари

Бхаскара (Бхаскарачар'я) - індійський математик XII століття



Керівники: Олександр Кириченко. Гуртківець: Коцар Олексій



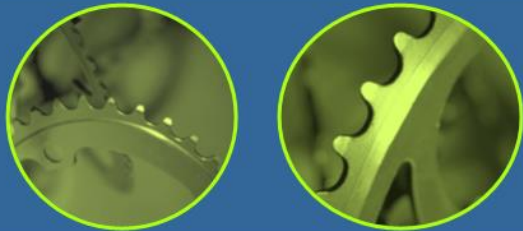
Науково-технічна робота Дослідницька модель гравітаційного колеса Бхаскари

Дослідницьке питання: згідно із законом збереження енергії, робота, що виконується гравітацією, компенсується при піднятті води на інший бік. Дану конструкція намагаються представити як вічний двигун.

Доведено: така конструкція **не є вічним двигуном**



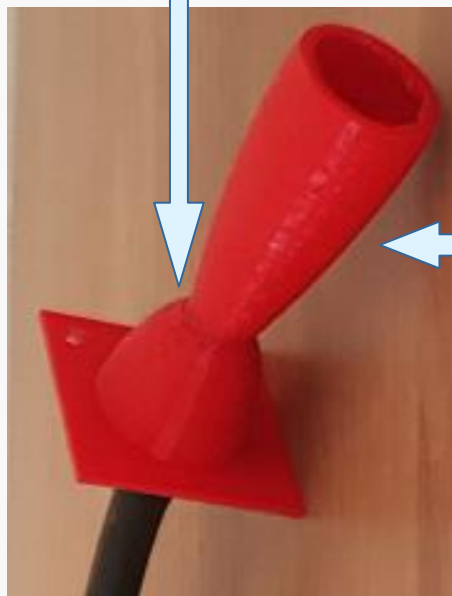
Керівники: Олександр Кириченко. Гуртківець: Олексій Коцар



Науково-технічна робота Діюча модель парової машини

Дослідження параметрів вихідного сопла (довжина, конусність, початковий діаметр сопла) та вплив цих параметрів на силу струменя вихідної пари

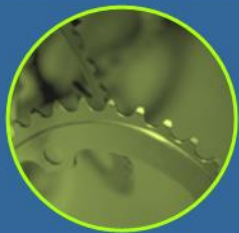
Найменший діаметр сопла



Кут
конусності
сопла



Керівник проекту: Андрій Дворник
Гуртківці: Андрій Примушко, Іван Кириєнко

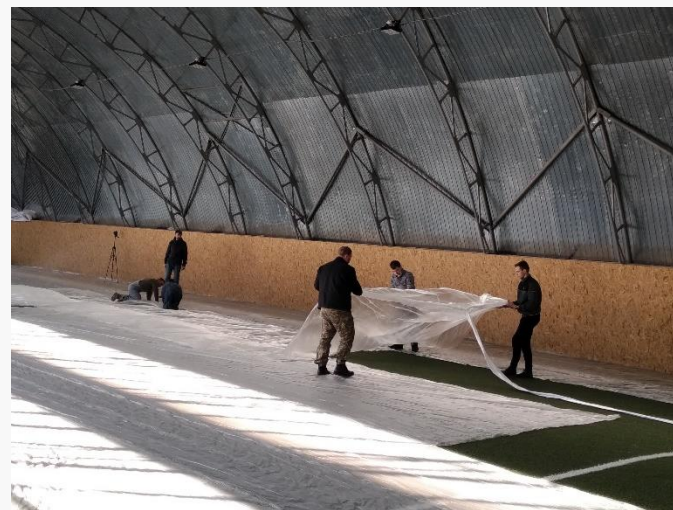


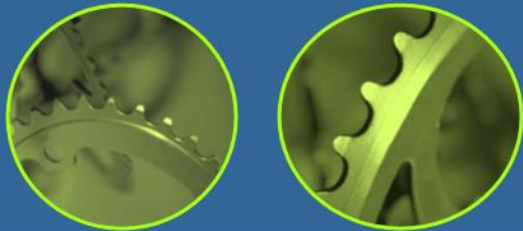
Науково-дослідницька робота



Дослідження застосування дронів для обприскування полів, як один з перспективних напрямів їх застосування

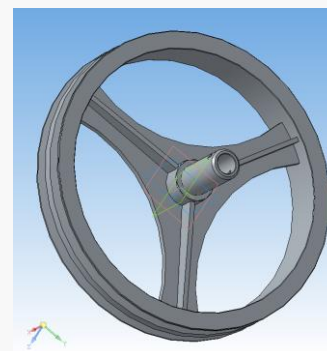
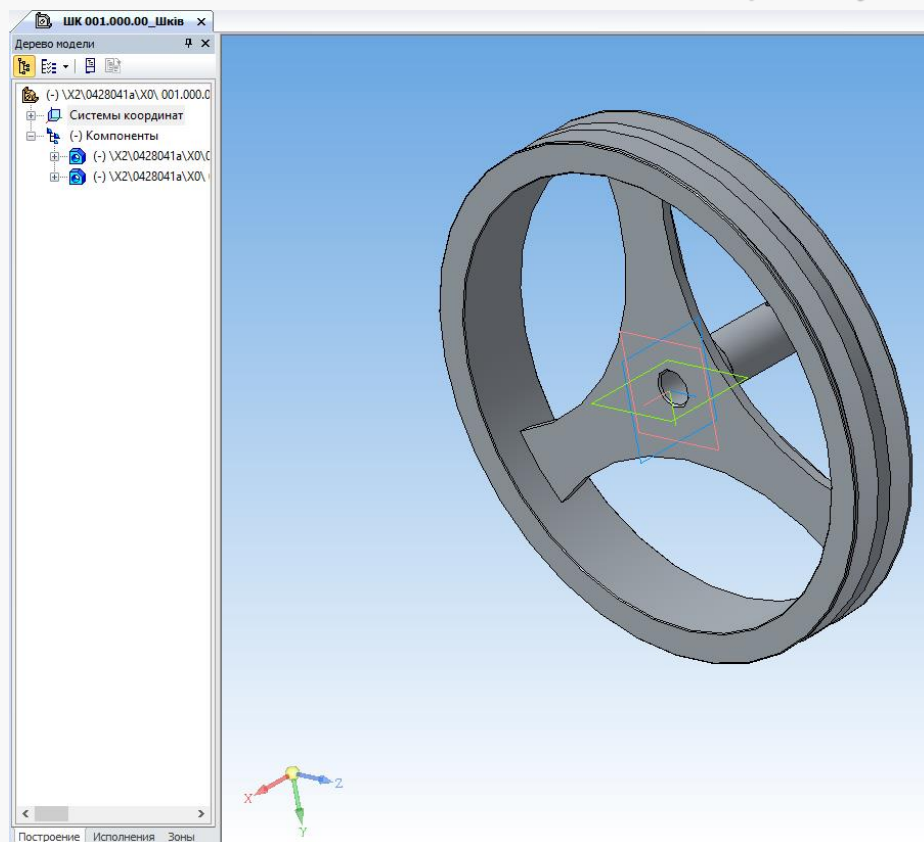
Керівник: Андрій Дворник
Гуртківці: студенти 3-го курсу

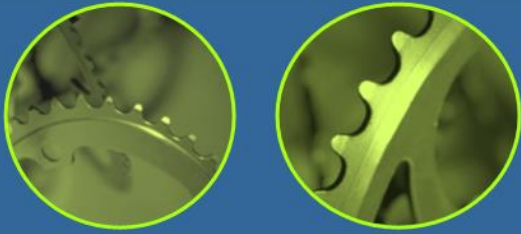




Технічне проектування Проектування шківа привода стенду двигуна внутрішнього згорання

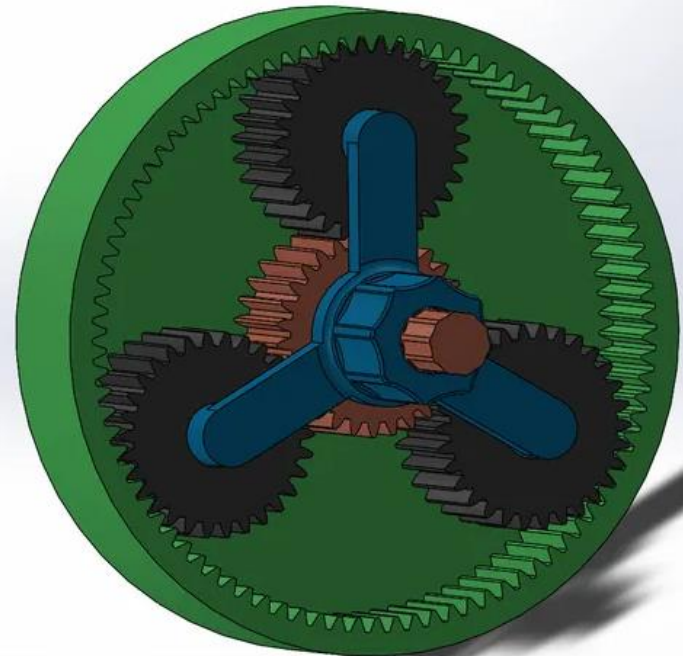
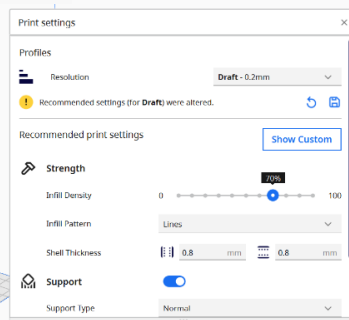
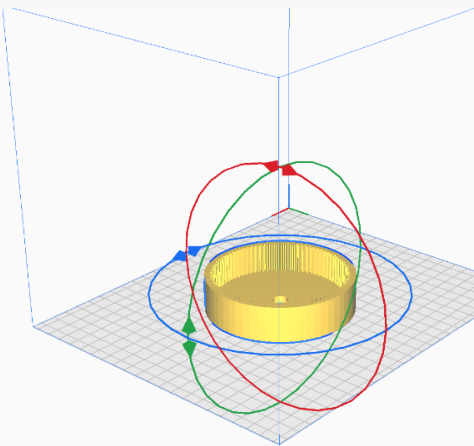
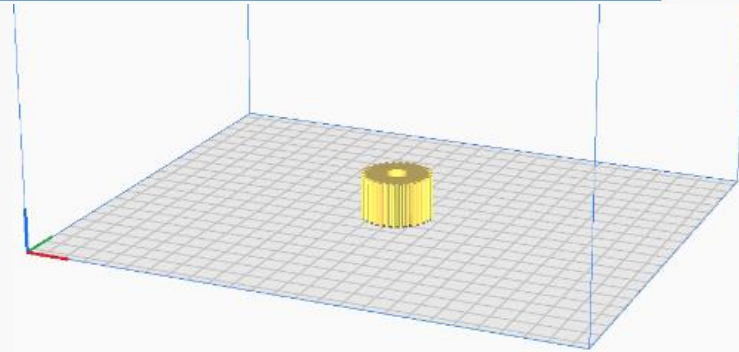
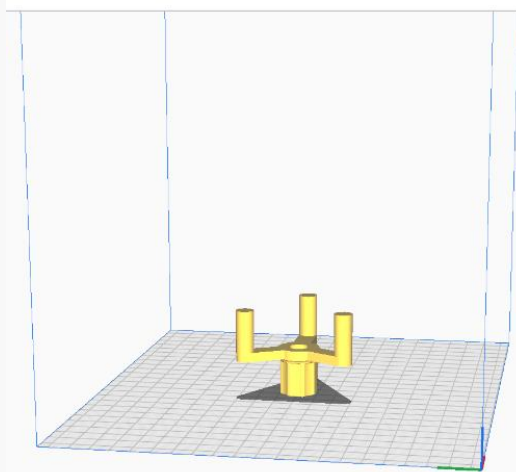
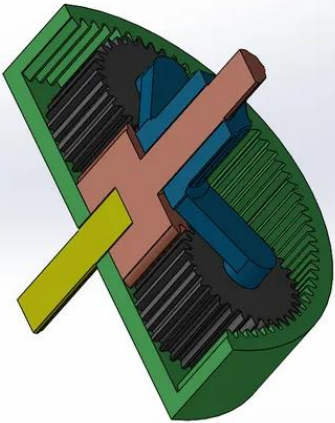
3D моделювання за допомогою автоматизованої системи конструкторсько-технологічного проектування САПР





Технічне моделювання 3D друк на 3D принтері

Модель планетарного редуктора (підготовка до друку)





Технічне моделювання 3D друк на 3D принтері

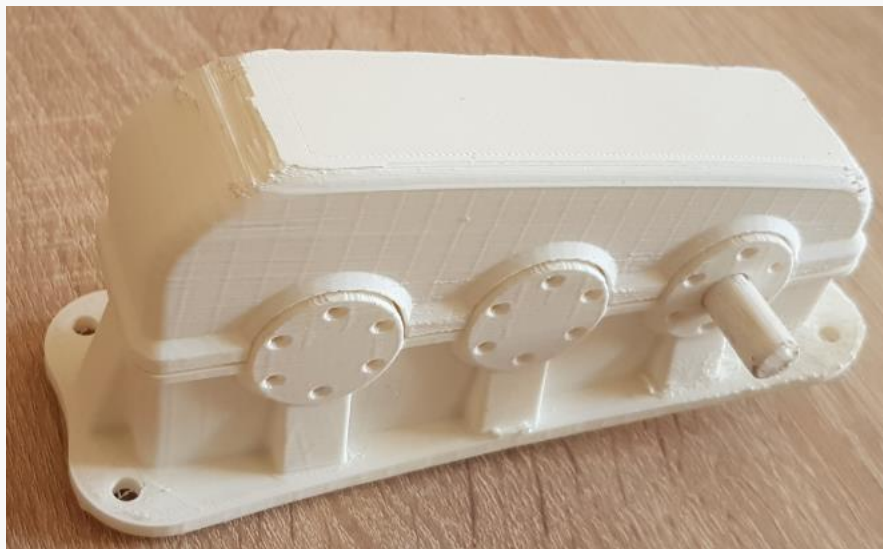
Модель планетарного редуктора



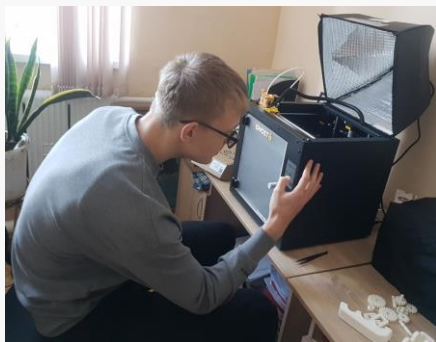
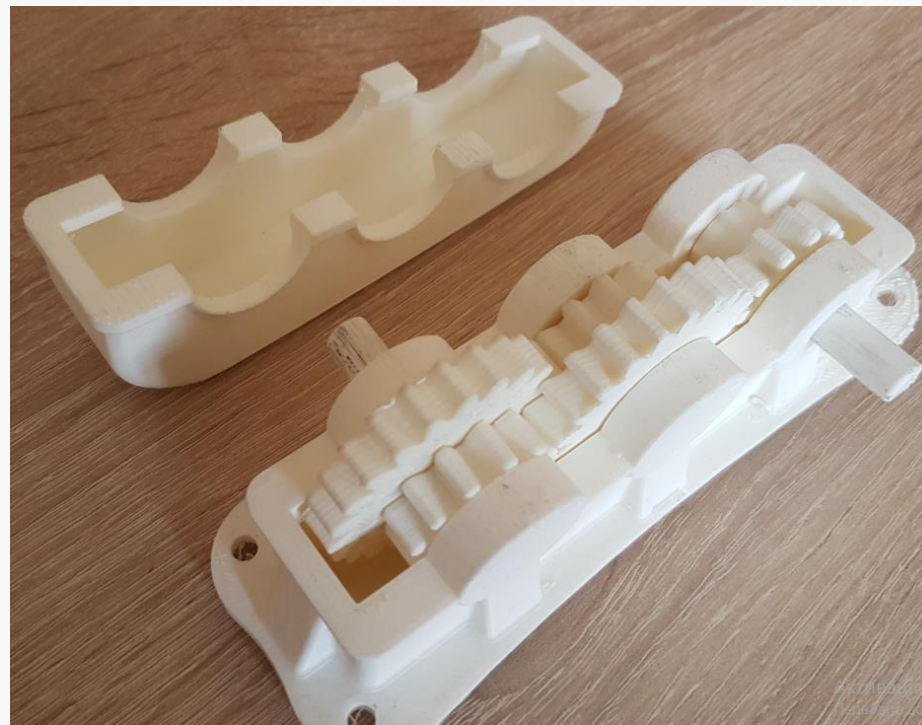
Керівник: Андрій Комаров Гуртківці: студенти 3-го курсу



Технічне моделювання 3D друк на 3D принтері



Модель 3-х ступінчатого
редуктора



Керівник: Андрій Комаров Гуртківець: Костянтин Саранчук



Технічне моделювання з паперу

Виговлення моделі-копії зернозбирального комбайна Fortschritt E 514



Керівник: Олександр Кириченко
Гуртківець: Роман Кононець



Технічне моделювання з паперу Зернозбиральний комбайн Fortschritt E 514



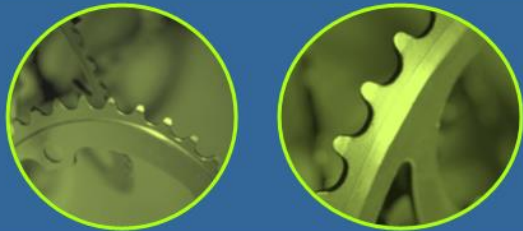
Керівник: Олександр Кириченко Гуртківець: Роман Кононець



Технічне моделювання з готових деталей Збирання діючої моделі гідравлічної руки



Керівник: Олександр Кириченко Гуртківці: Назар Опенько, Олексій Коцар, Захар Литовченко

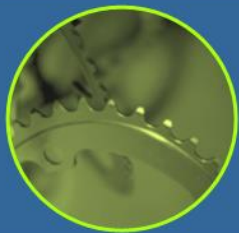


Технічне моделювання Остаточна наладка і прокачування гідравлічної системи

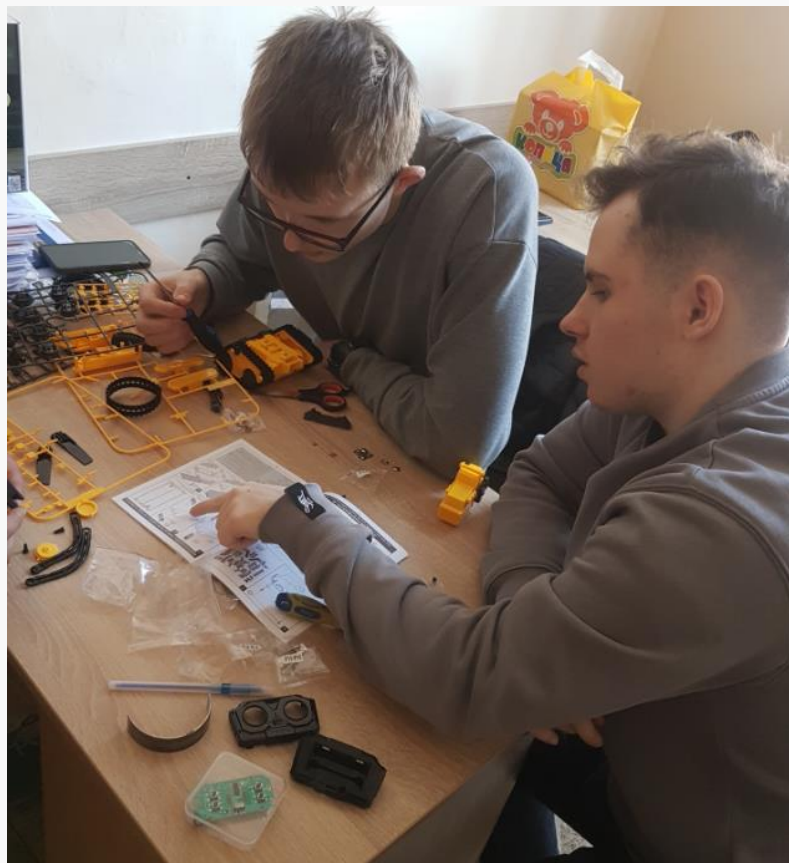


не зрозуміло чому
рекомендовано для
осіб 8+





Технічне моделювання з готових деталей *Рухома модель екскаватора*

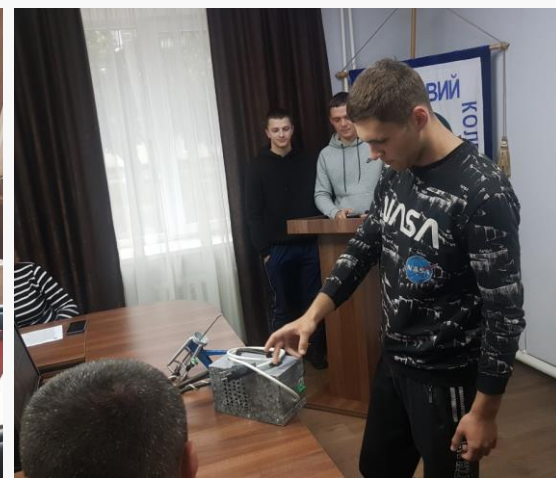
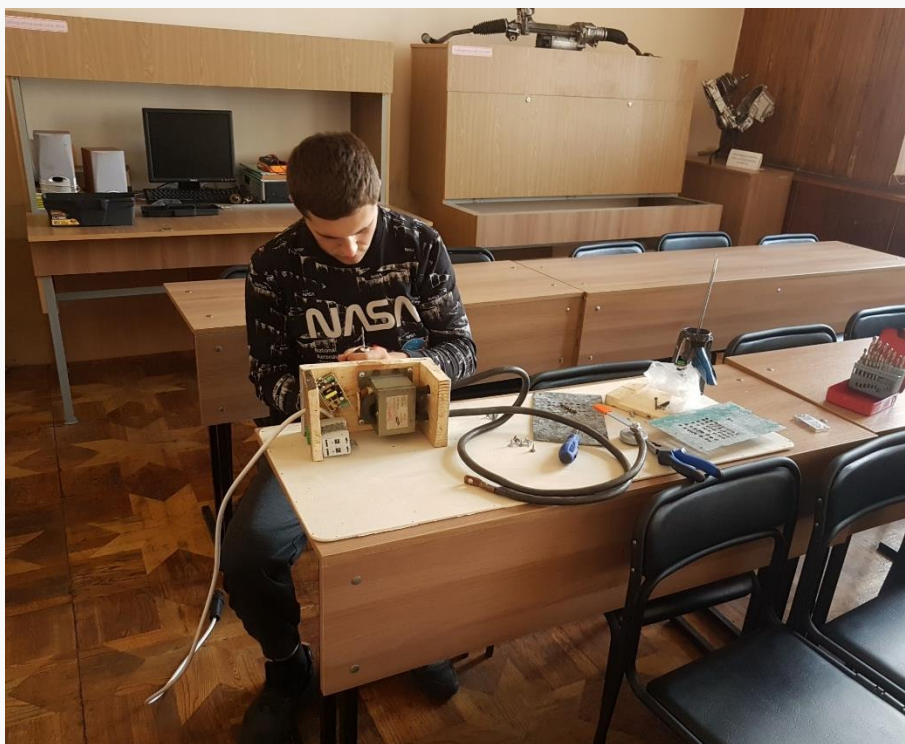


Керівник: Данило Горяєв Гуртківці: Костянтин Саранчук, Кононець Роман

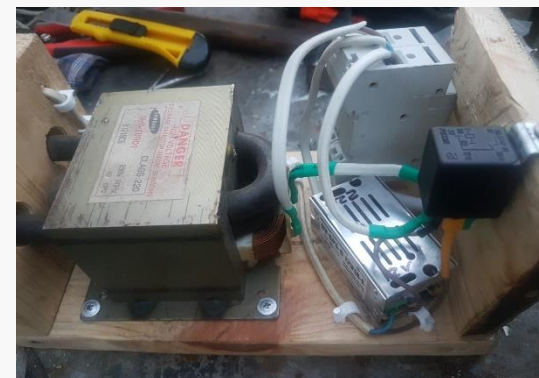


Технічне конструювання Соттер для рихтування кузовів авто

Споттер - це зварювальний прилад, в якому працює принцип замикання електричного контакту з використанням шпильок, який створює випрямляючі зусилля з фіксацією до зовнішньої сторони кузовної деталі



Презентація проєкту на конференції



Керівники: Олександр Кириченко, Віктор Оврашко
Гуртківець: Микола Білич



Технічне моделювання з металу новий напрямок в гуртковій роботі



Керівник: Савченко Микола, Сивуха Олексій Гуртківці: студенти 2-х курсів



Виготовлення макетів



Керівник: Дворник Андрій Віталійович
Гуртківці: Куц Владислав, Сахута Тарас

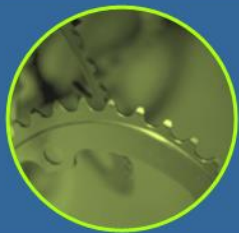


Участь у створенні обладнання навчальних лабораторій

Кабіна-симулятор оператора енергетичного засобу

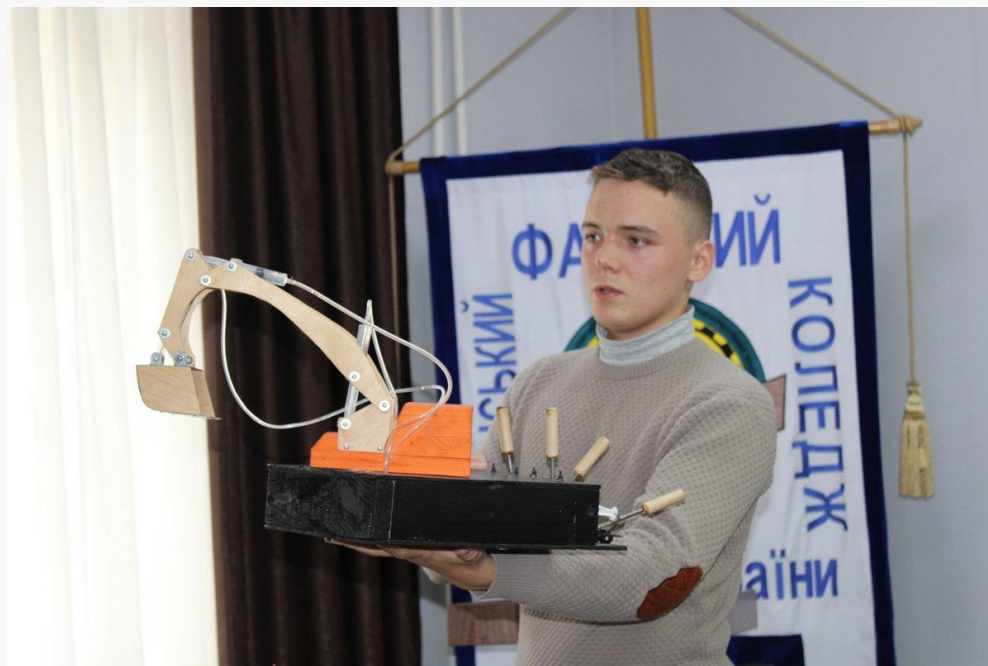


Керівники проєкту: Андрій Дворник, Андрій Комаров, Микола Савченко, Віктор Оврашко
Гуртківці: Михайло Раднянко, студенти 3-х курсів



Презентація роботи гуртка

Профорієнтація для майбутніх абітурієнтів



Гуртківець:
Паньков Олександр



Презентація роботи гуртка

Дні відкритих дверей коледжу



Керівник проєктів:
Андрій Дворник



Гуртківець:
Михайло Раднянко



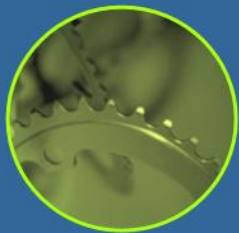


Презентація роботи гуртка

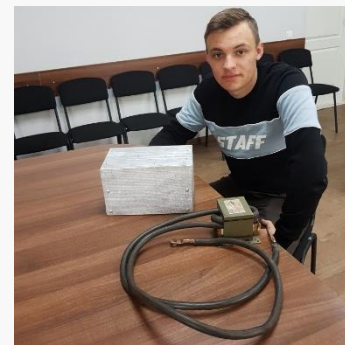
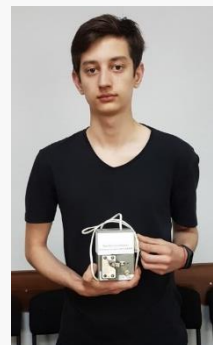
Презентація спеціальності Н7 Агроінженерія для майбутніх абітурієнтів



Керівник гуртка: Олександр Кириченко
Гуртківці: Кіра Тарара, Олексій Коцар, Андрій Суспо



Шануємо активних гуртківців різних років діяльності





Грандіозний план на майбутнє завершити проєкт багі



Рама: СА3-3307

Кабіна: ГАЗ-53

Двигун: М-412



Керівники: Микола Савченко, Віктор Оврашко, Віктор Ворона Гуртківці: студенти різних курсів



Доповідь закінчена

Дякую за увагу!

