

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу спеціальності “Агроінженерія”



Кафедра технічної механіки та сільськогосподарських машин

Факультет
інженерії машин,
споруд та технологій



СПЕЦІАЛЬНОСТІ 208 "АГРОІНЖЕНЕРІЯ"

Переваги навчання за спеціальністю:

- навчання проводиться в науково-дослідних лабораторіях кафедри та філіалів, оснащених лабораторними установками та комп'ютерною технікою;
- частину практичних занять проводять безпосередньо у виробничих умовах на сучасних сільськогосподарських машинах;
- студенти проходять практику та стажування на агропідприємствах України, Польщі, Німеччини, Чехії, Швейцарії та США;
- студенти мають можливість навчатися за програмами подвійних дипломів в університетах Німеччини та Польщі.

Сучасна Україна - житниця світу!
Розвиток агропромислового комплексу є
пріоритетним та перспективним
напрямком



Під час навчання студенти:

- гарантовано забезпечуються місцем проживання у гуртожитках;
- мають можливість пройти практику, стажування на вітчизняних (фермерських господарствах і агрохолдингах) та зарубіжних підприємствах Польщі, Чехії, Швейцарії, Литви, Німеччини та США.

За фахом агроінженера можна працювати у таких сферах діяльності:

- технічний сервіс сільськогосподарських машин, тракторів, автомобілів, транспортуючих машин та обладнання;
- дилерська діяльність (купівля та продаж с/г техніки);
- переробка та утилізація відходів с/г виробництва з отриманням альтернативних джерел енергії;
- механізація, автоматизація та екологізація технологічних процесів агропромисловості;
- впровадження технологій цифрового землеробства, моделювання і проектування сільськогосподарських машин та обладнання для первинної переробки продукції.



Тернопільський національний
технічний університет
імені Івана Пулюя



Кафедра технічної механіки та сільськогосподарських машин



Лабораторія “Теорія сільськогосподарських машин”



Макети с/г машин, агрегатів та вузлів



Макет плуга



Картоплесадильний апарат



Розкидач добрив



Секція сівалки

Макети с/г машин, агрегатів та вузлів



Лабораторні установки



Дослідження катушкового висіваючого апарату



Дослідження коефіцієнтів тертя та роботи різання



Модель стрічкового транспортера



Дослідження параметрів трієрного очисника

Подрібнювачі концентрованих кормів



Подрібнювач коренеплодів



Змішувачі кормів



Модель змішувача



Установки для транспортування та змішування с/г матеріалів



Лабораторія “Деталі машин”











ЧЕРВЯЧНІ І ГВИНТОВІ ПЕРЕДАЧІ

ЧЕРВ'ЯЧНІ

ГВИНТОВІ



ФРИКЦІЙНІ ПЕРЕДАЧІ



65-с

000005857

ВАЛИ ОСІ І ЇХ З'ЄДНАННЯ

ШПОНКОВІ З'ЄДНАННЯ



КОНСТРУКЦІЇ ВАЛІВ



КОНСТРУКЦІЇ ОСЕЙ



65-с

000005857

МУФТИ

ГЛУХІ

ЗЧІПНІ

КОМПЕНСУЮЧІ

ПРУЖНІ

САМОКЕРОВАНІ

УЩІЛЬНЕННЯ ЗМАЩУВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ

УЩІЛЬНЕННЯ

ПРОКЛАДКИ

ЗАХИСНІ ЧОХИ

МЕМБРАНИ

УЩІЛЬНЮЮЧІ

УЩІЛЬНЕННЯ

РЕГУЛЮЮЧІ

ЗМАЩУЮЧІ ПРИСТРОЇ

ПРУЖНІ ЕЛЕМЕНТИ

Лабораторія “Інноваційні технології”



Конструкції сучасних с/г машин від компанії Claas



Нове обладнання від партнерів “Компанія ЛАН” та “BEDNAR Україна”



Елементи сучасних сільськогосподарських знарядь від компанії LEMKEN



Квадрокоптер від ТОВ “Агросем”



Засоби 3D друку



Засоби вимірювання

Цифровий щільномір
ґрунту “ЛАН-М”



Засоби вимірювання

Аналізатор
ґрунту



Вологомір
ґрунту



Тахометр
цифровий



Вологомір
зерна



Анемометр
цифровий



Ваги
цифрові



Засоби діагностування ДВЗ



Стенд для балансування



Лабораторії “Дослідження матеріалів”



Копер пневмо-механічний



Копер механічний



Прес універсальний



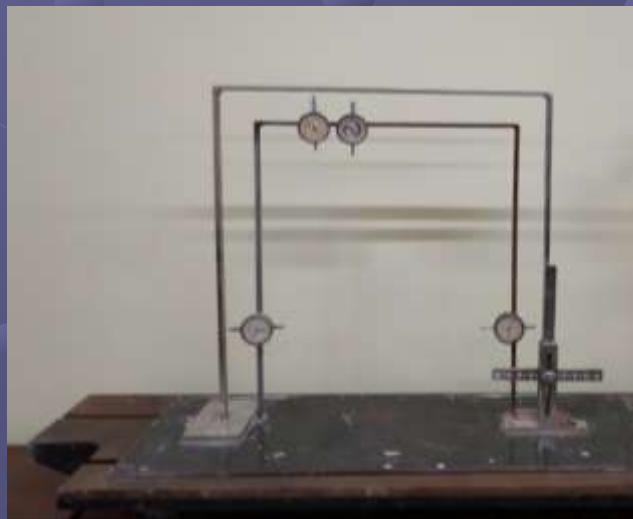
Машина розривна



Стенди для дослідження статичної невизначеності



Інші установки



Установки для дослідження матеріалів на тріщиностійкість



Лабораторія “Організація виробництва”



Обладнання лабораторії



Робочі органи, вузли, агрегати



Елементи доїльного апарату



Вимірювач жирності молока та сепаратори



Науково-дослідна лабораторія “Агротехнології, машини та матеріали”



Засоби експериментальних досліджень



Засоби експериментальних досліджень



Динамометричні кільця



Моментомір



Датчик кутових швидкостей



Акселерометр

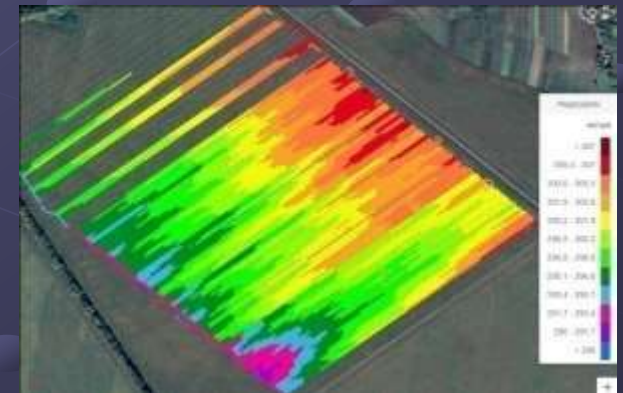
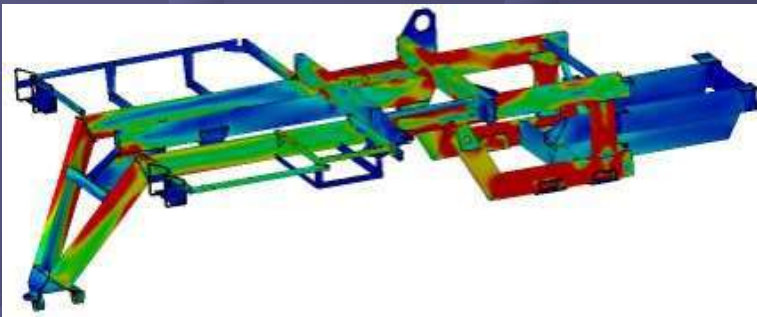
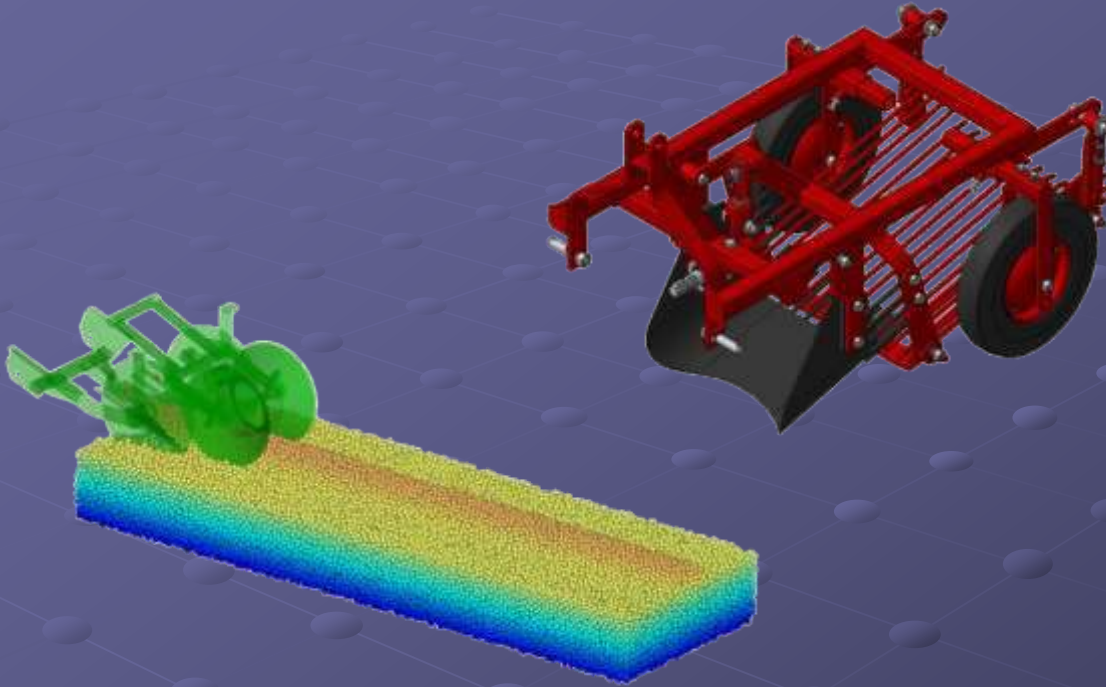


Акселерометр

Комп'ютерний клас



Моделювання процесів та машин агровиробництва



Симуляція трактора з сівалкою.

Дисплей – Універсальний дисплей 4640



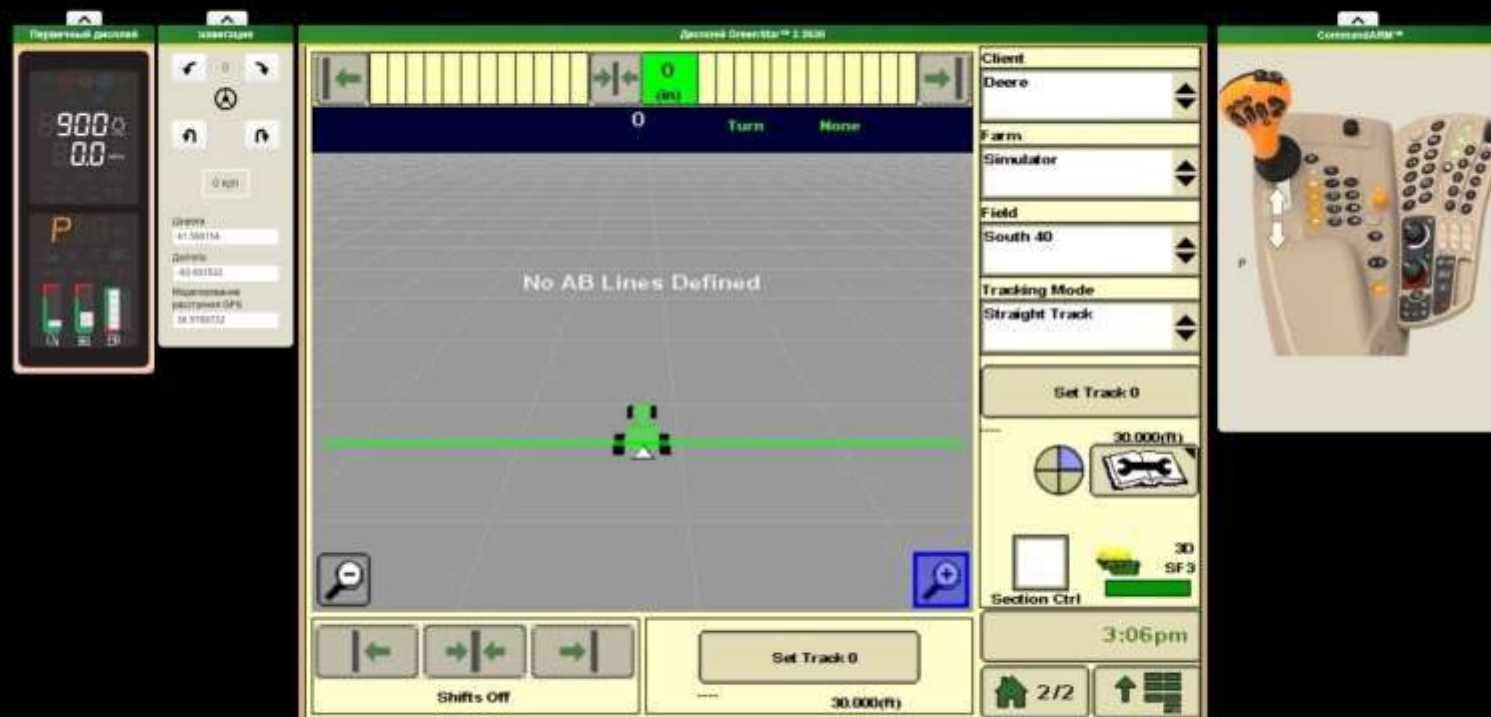
Симуляція збирального комбайна.

Дисплей – 4600 CommansCenter

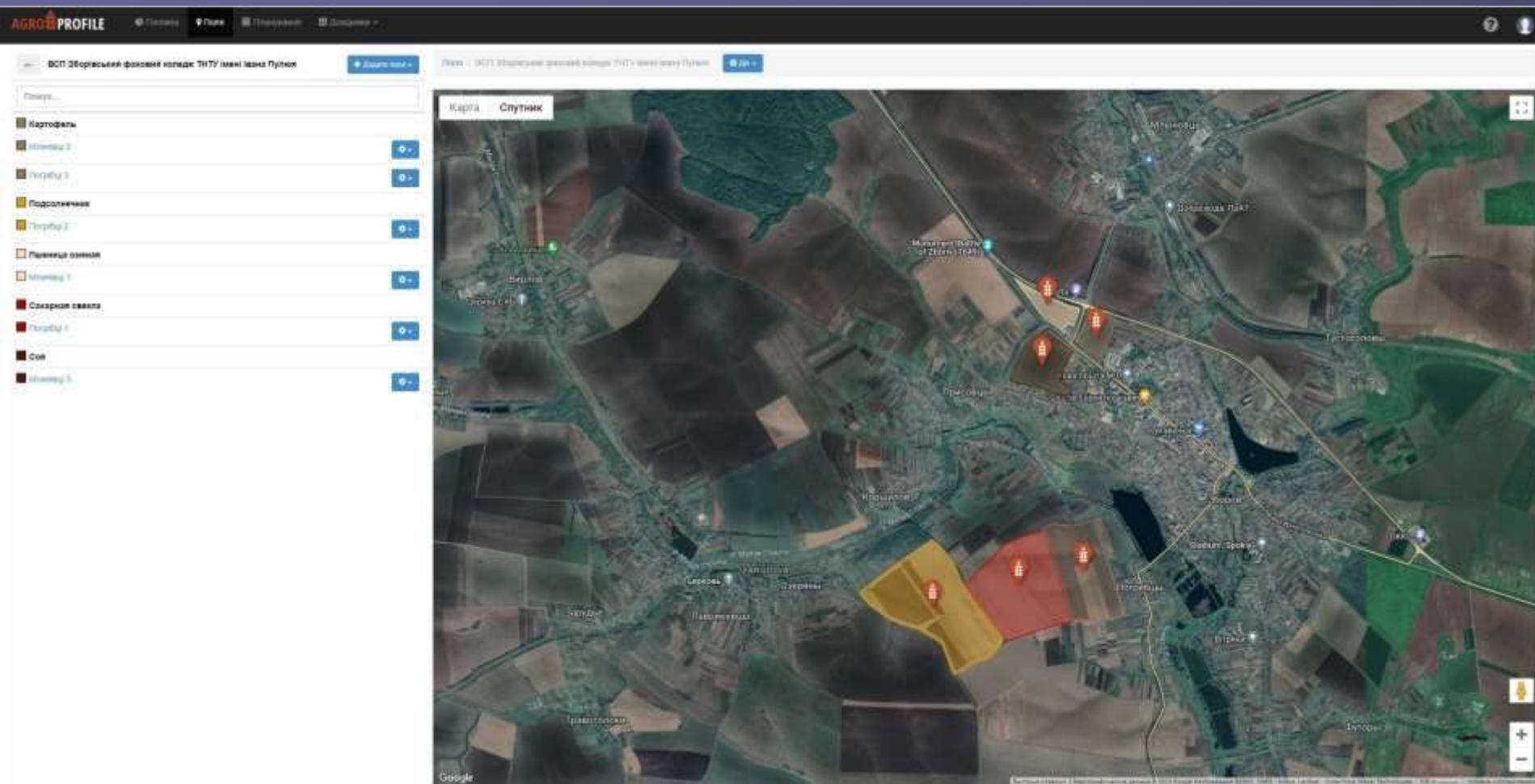


Симуляція обприскувача.

Дисплей – GreenStar 3



Використання сервісу AGROPROFILE для організації точного землеробства



Використання сервісу OneSoil для організації точного землеробства



Лабораторія “Відновлення деталей машин”

Устаткування для
зварювання плавленням



Дніпро SAB-258 IV



Інвертори для ручного дугового зварювання

PATON PRO-250



Kaiser NBC-250 INDUSTRY



Напівавтомати для механізовано зварювання в захисних газах

ТЕХАС TA-00-621



ПДІ-304



ПДГ-312



КП-002



КП-003



КП-006



Установка uniMIG-400S для
зварювання в інертних газах



Установка МПУ-4 для
мікроплазмового зварювання



Апарати для повітряно-плазмового різання

Edon CT-315



Edon Expert CUT-40



Напівавтомати для зварювання під флюсом

Напівавтомат ПДФ-502



Напівавтомат ПМП-6



Автомати для зварювання під флюсом

А 1416



АБСк



Самохідні автомати для зварювання під флюсом

АДФ-1002



АДС-1001



Установка А-874Н для
вібродугового наплавлення



Установка А-535 для
електрошлакового зварювання



Устаткування для зварювання тиском

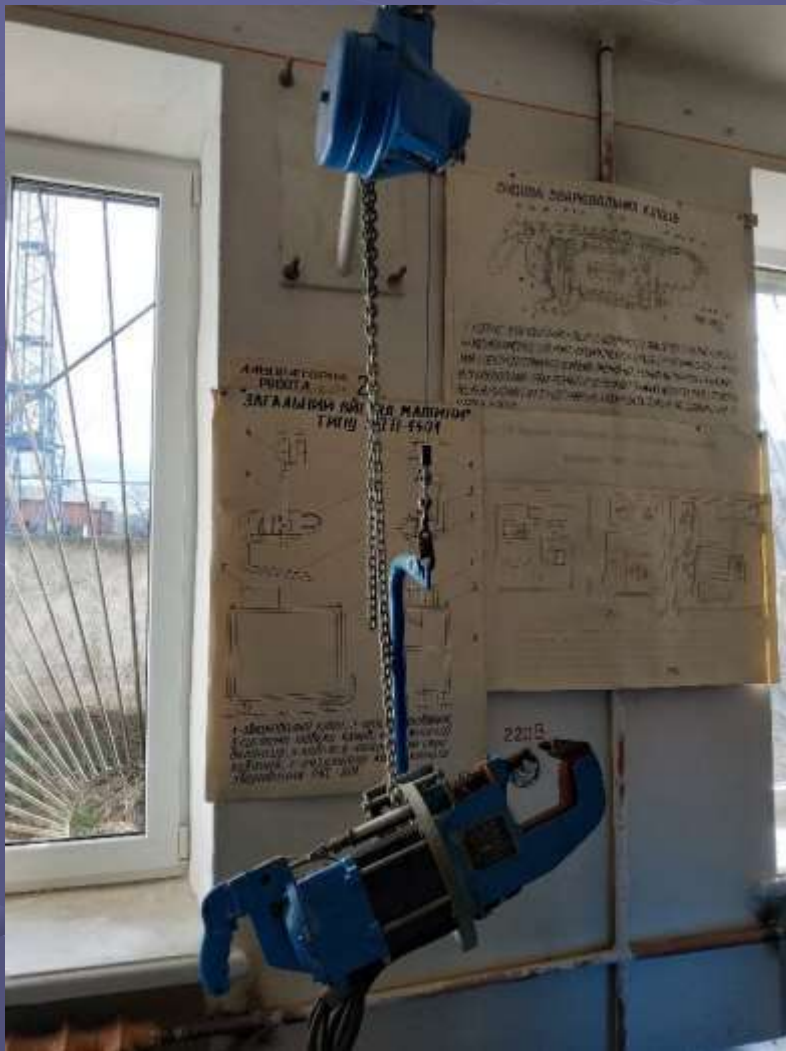
Машина МТР-1201 для
точкового зварювання



Машина МТК-2201 для
точкового зварювання



Машина підвісна МТП-1401
для точкового зварювання



Машина роликова МШ 1601
для шовного зварювання



Устаткування для зварювання тиском

Машина МСО 201 для
стикового контактного
зварювання



Машина МСО 402 для
стикового контактного
зварювання



Лабораторія “Охорона праці та безпека життєдіяльності”









Лабораторія “Теплотехніка”





Лабораторія “Механіка рідин і газів, гідро- та пневмопривід”



Лабораторії фізики







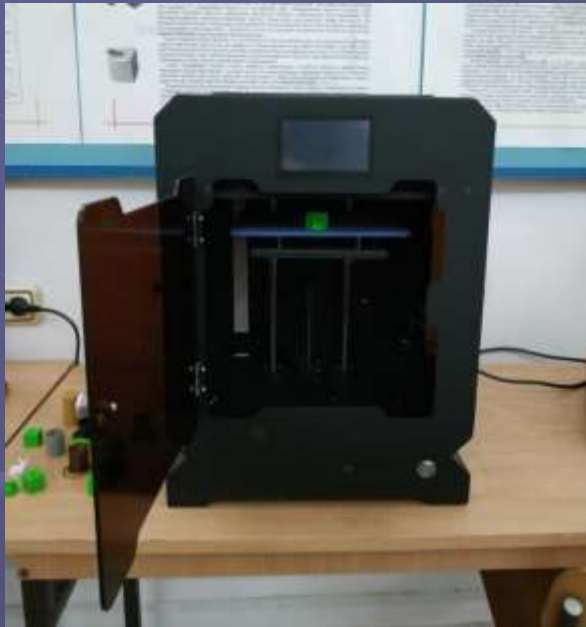
Лабораторії «Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка»



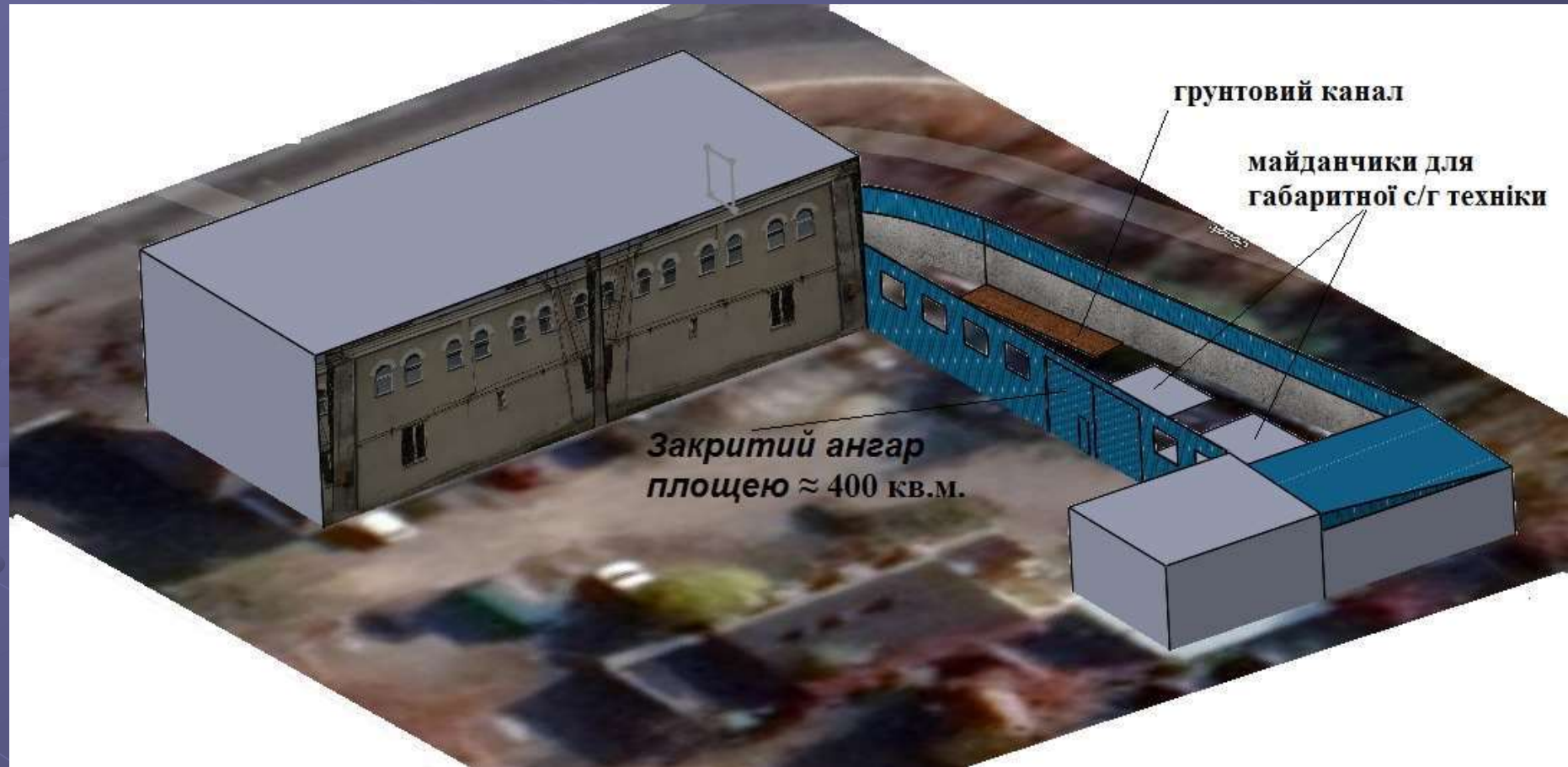


Міжнародна співпраця



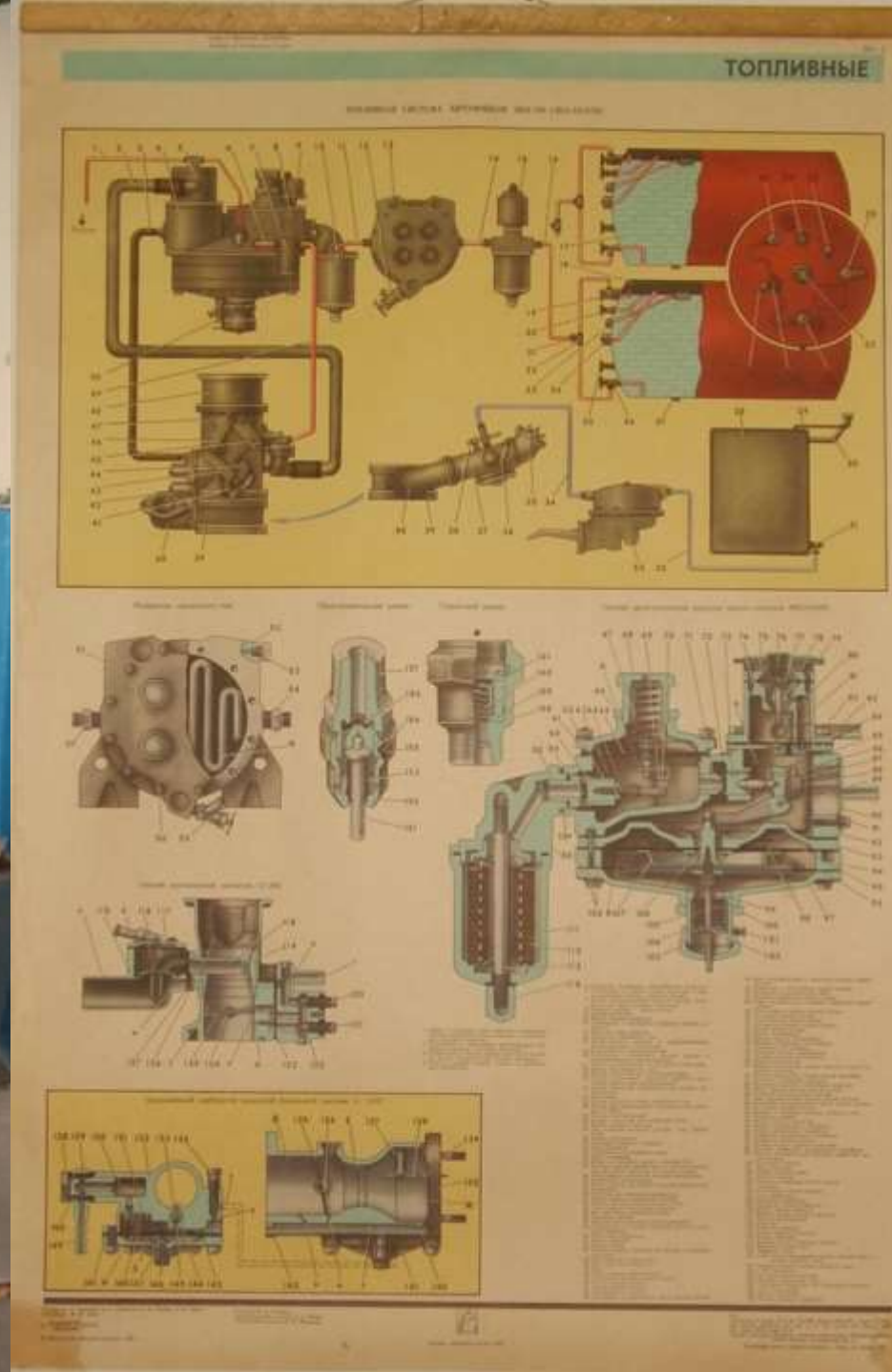


Розвиток матеріально – технічної бази спеціальності



База філіалу кафедри – ВСП Зборівський фаховий коледж ТНТУ





Виробнича база компанії «ЛАН»





Майданчики з с/г технікою





Виробнича база компанії “Агросем”



Виробнича база компанії "Агросем"



Бази проходження практик

Тернопільська філія державної установи
«Інститут охорони ґрунтів України»



ТОВ «Агроцем»



Агрофірма «Нічлава»



Наші партнери

Товариство з обмеженою відповідальністю “Компанія ЛАН”

Дочірнє підприємство «ЛЕМКЕН-УКРАЇНА»

Товариство з обмеженою відповідальністю “АГРОСЕМ”

Тернопільська філія ДУ «ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»

Приватне аграрне підприємство “АГРОПРОДСЕРВІС”

Приватна сільськогосподарська агрофірма «НІЧЛАВА»

Приватне агропромислове підприємство “МАЯК”

Компанія “BEDNAR Україна”

ТОВ “СІЕФДЖІ ТРЕЙДИНГ”