

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Матеріально-технічне забезпечення
освітнього процесу за освітньо-
професійною програмою
“Агроінженерія” спеціальності
208 Агроінженерія
галузі знань
20 Аграрні науки та продовольство**



Кафедра технічної механіки
та сільськогосподарських машин

Факультет
інженерії машин,
сверд та технологій



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ ЗОВ "АГРОІНЖЕНЕРІЯ"

Переваги навчання за спеціальністю:

- навчання проводиться в науково-дослідних лабораторіях кафедри та фізичні, спеціальні лабораторії університету та інших спеціальних технічних;
- частину кваліфікаційних 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 – імпульс світу!
Розвиток аграрно-машинної індустрії в
пріоритетним та перспективним
напрямом.



Під час навчання студенти:

- гарантовано забезпечуються місцем проживання в 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:

- технічній службі сільськогосподарських машин, тракторів, автомобілів, транспортних машин та обладнання;
- діяльності діяльності (бухгалтер та продаж с/т техніки);
- переробки та утилізації відходів с/т виробництва з строгим дотриманням вимог екології;
- механізації, автоматизації та оптимізації технологічних процесів агропродукування;
- впровадженні технологій цифрового землеробства, моніторингу і управління сільськогосподарськими машинами та обладнанням для точкової обробки продукції.



Тернопільський національний
технічний університет
імені Івана Пулюя



Лабораторія “Теорія сільськогосподарських машин”



Макети с/г машин, агрегатів та вузлів



Макети с/г машин, агрегатів та вузлів



Лабораторні установки



Дослідження котушкового 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”









ПЕРЕДАЧІ ГНУЧКИМ ЗВ'ЯЗКОМ

ЛАНЦЮГОВІ ПЕРЕДАЧІ

РОЛКОВИМ ЛАНЦЮГОМ



СТІПЕНЧАТОМУ ЛАНЦЮГОМ



ЕЛЕМЕНТИ ЛАНЦЮГІВ



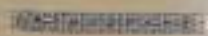
ЗІРОЧКИ



ПРИВІДНІ



ІВІДНІ



ПАСОВІ ПЕРЕДАЧІ

КАЛІПОПАСОВА



ПАСИ



ПЛОСКОПАСОВА

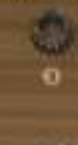


ШКІВІ

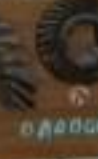


ЗУБЧАТІ ПЕРЕДАЧІ

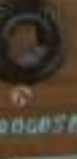
ЦИЛІНДРИЧНІ



КОНІЧНІ



ВІДНІ РИВНЯВАННЯ З КОЛІС



0900000000

ЧЕРВЯЧНІ ГВИНТОВІ ПЕРЕДАЧІ

ЧЕРВЯЧНІ

ГВИНТОВІ



ОРИКЦІЙНІ ПЕРЕДАЧІ



ВАЛИ ОСІ І ЇХ З'ЄДНАННЯ

ШПОНОВІ З'ЄДНАННЯ



КОНСТРУКЦІЇ ВАЛІВ



КОНСТРУКЦІЇ ОСЕЙ



МУФТИ

ГЛАХІ



ЗЧІПНІ



КОМПЕНСУЮЧІ



ПРУЖНІ



САМОКЕРОВАНІ

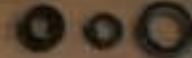


66-

607005643

УЩІЛЬНЕННЯ ЗМАЩУВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ

ЩІЛЬНИКІВ



ПРОКЛАДКИ



ЗАХИСНІ ЧОХИ

МЕМБРАНИ



ЩІЛЬНИКІВ

УЩІЛЬНЕННЯ

ПРОКЛАДКИ



ЗМАЩУЮЧІ ПРИСТРОЇ



ПРУЖНІ ЕЛЕМЕНТИ



67-

607005647

Лабораторія “Інноваційні технології”



Конструкції сучасних с/г машин від компанії Claas



Елементи сучасних сільськогосподарських знарядь від компанії

LEMKEN



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



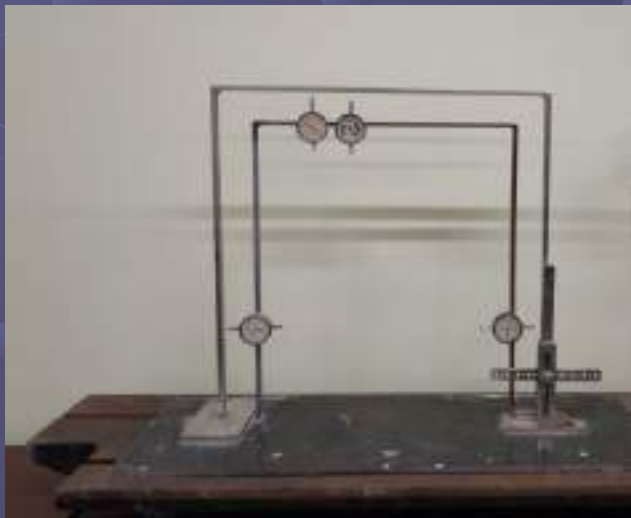
Машина розривна



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



Динамометри



Цифрова реєструюча система



Поперечна динамометрична тяга



Центральна динамометрична тяга



Датчики тиску

Засоби експериментальних досліджень



Динамометричні кільця



Моментомір



Датчик кутових швидкостей



Акселерометр

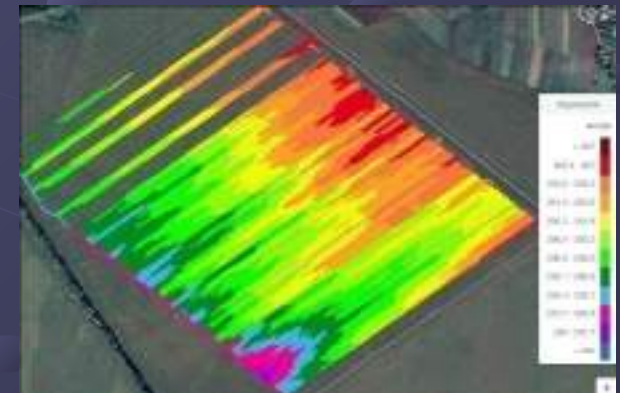
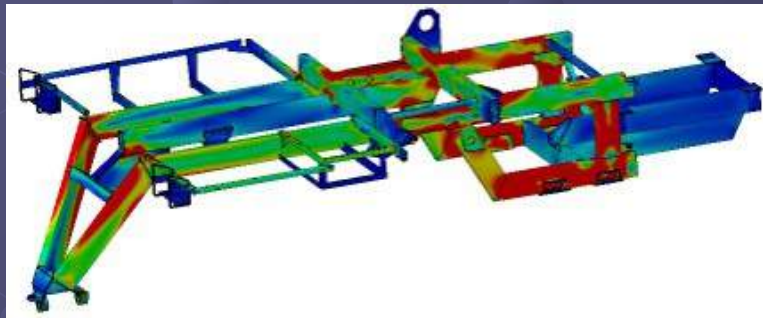
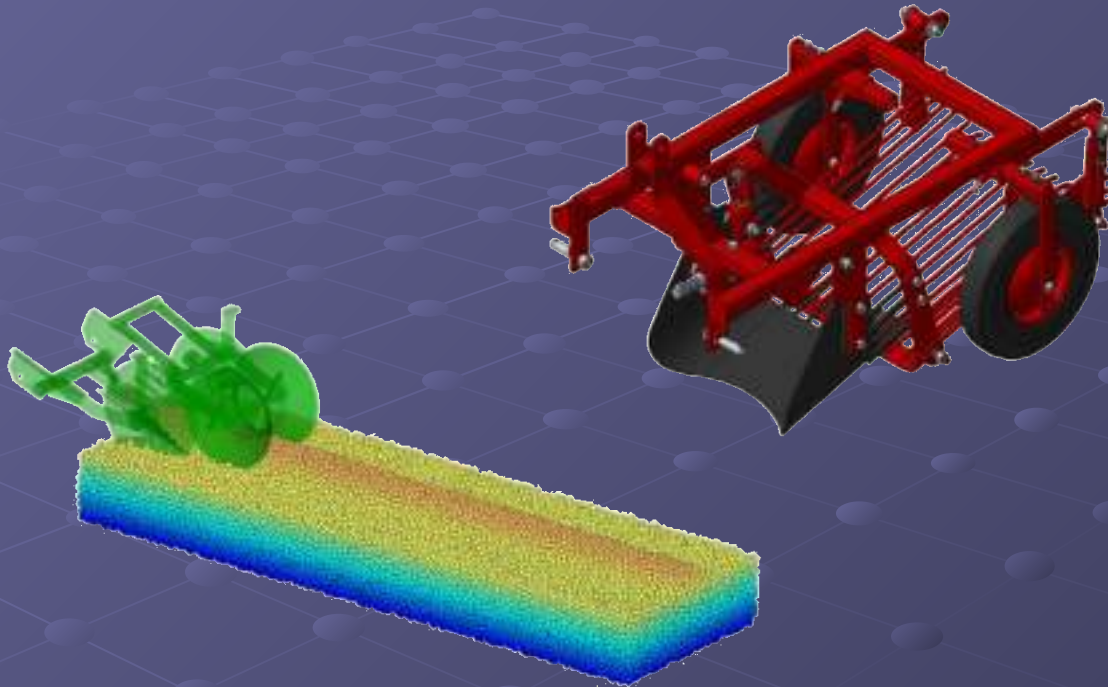


Акселерометр

Комп'ютерний клас



Моделювання процесів та машин агровиробництва



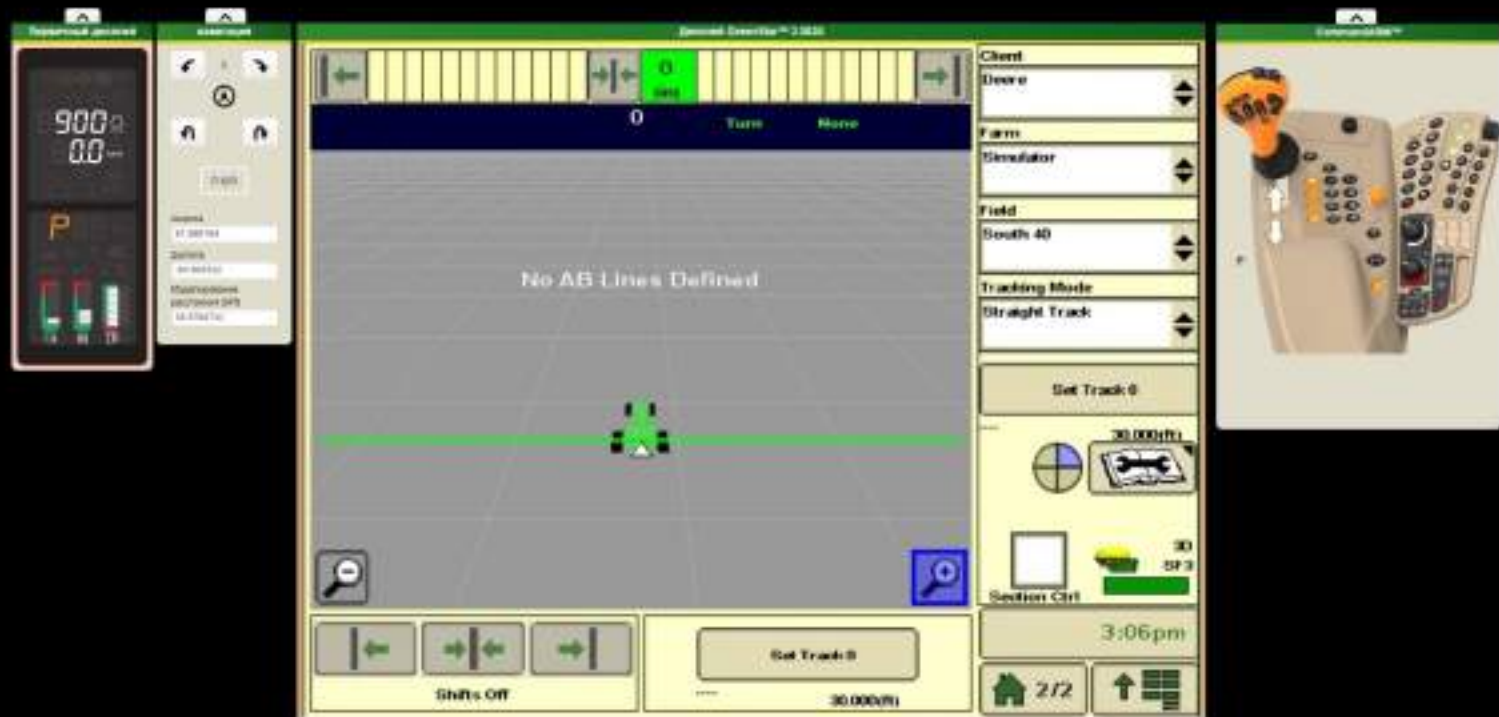
Симуляція трактора з сівалкою. Дисплей – Універсальний дисплей 4640



Симуляція збирального комбайна. Дисплей – 4600 CommanCenter



Симуляція обприскувача. Дисплей – GreenStar 3



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 ТА-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 роликів 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»



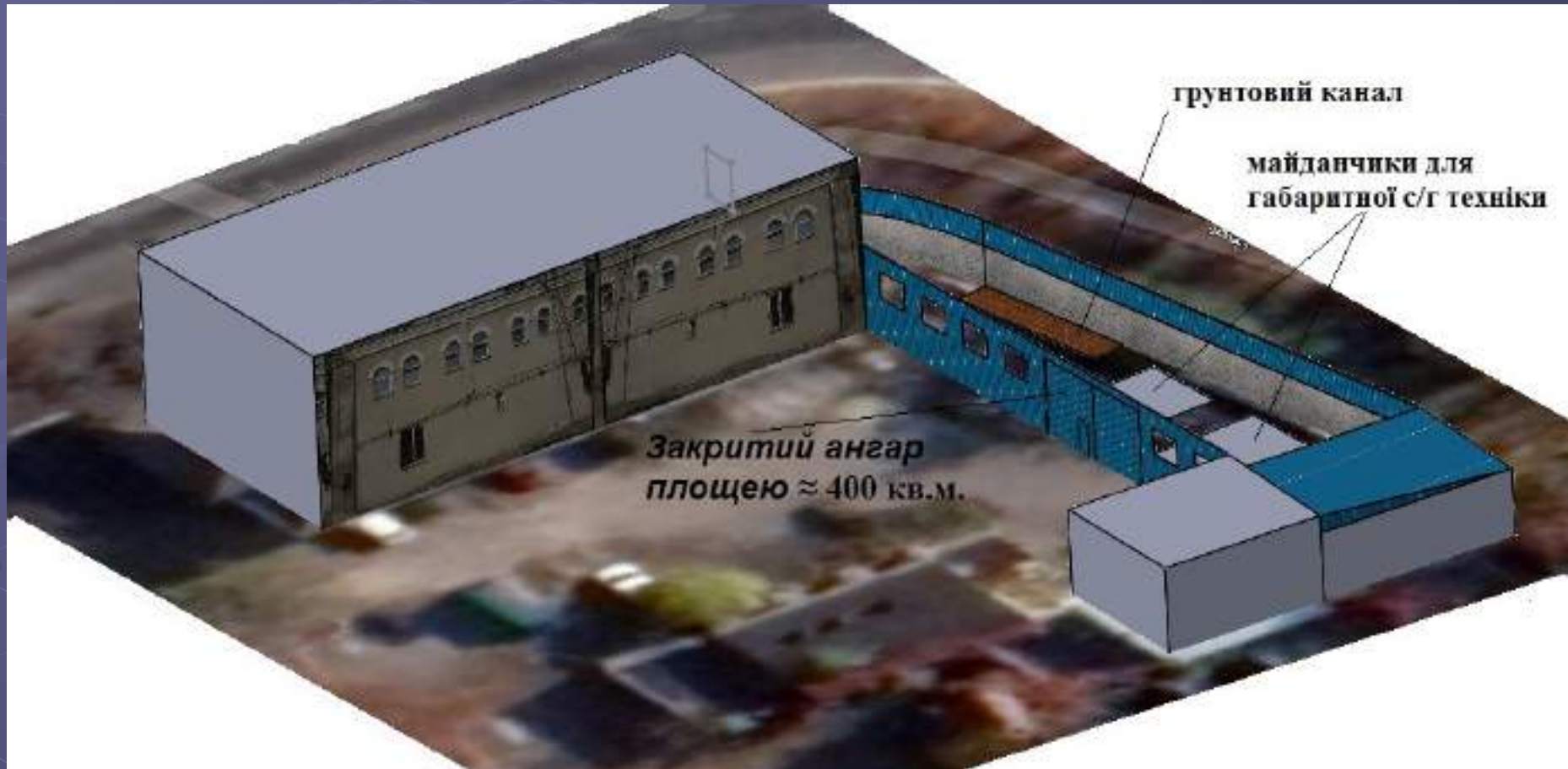


Міжнародна співпраця



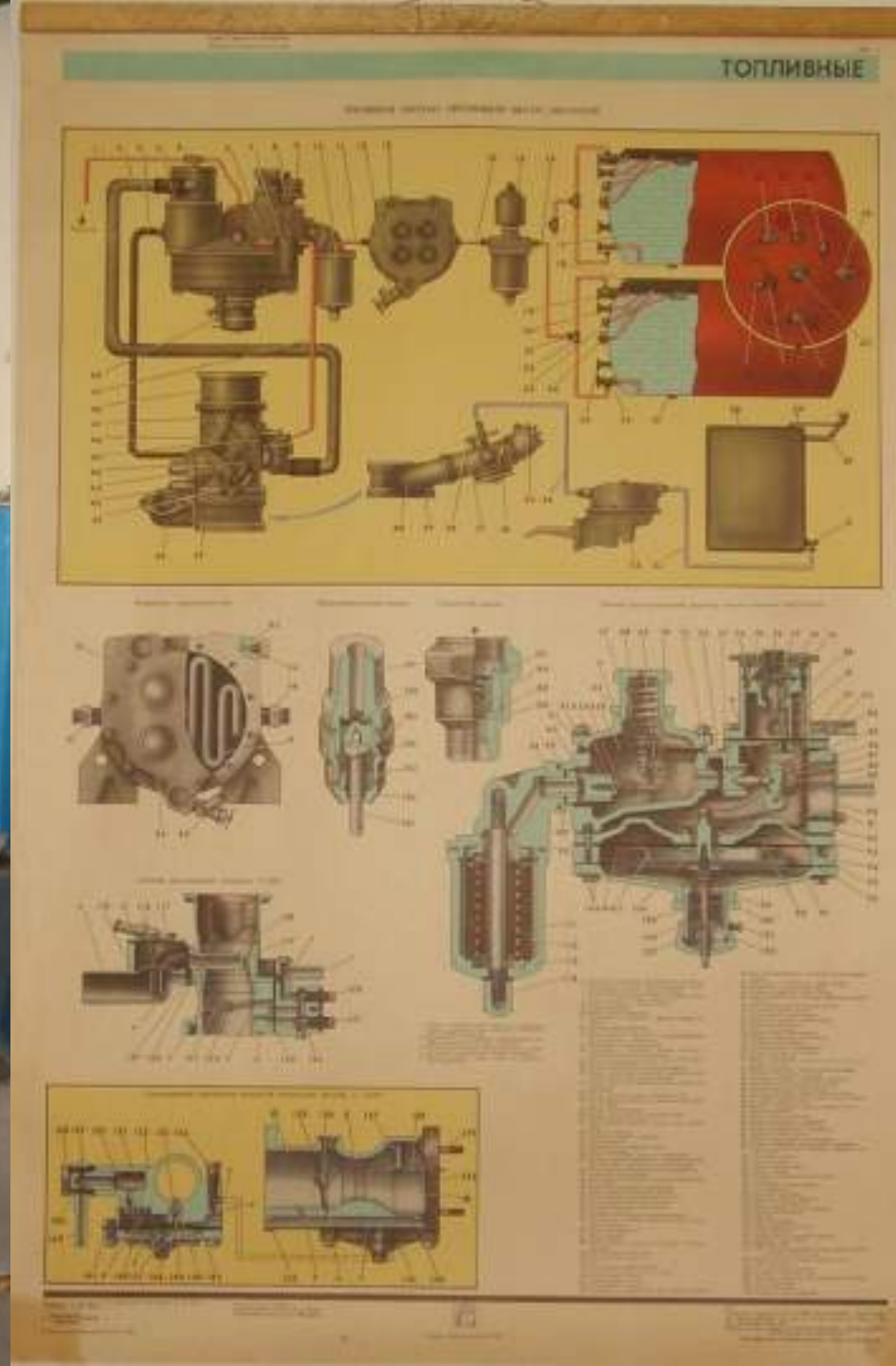


Розвиток матеріально – технічної бази спеціальності



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 «Агросем»



Агрофірма «Нічлава»



Наші партнери – стейкголдери та роботодавці

Товариство з обмеженою відповідальністю “Компанія ЛАН”

Дочірнє підприємство «ЛЕМКЕН-УКРАЇНА»

Товариство з обмеженою відповідальністю “АГРОСЕМ”

Тернопільська філія ДУ «ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»

Приватне підприємство “АГРОПРОДСЕРВІС ЯРЧІВЦІ”

Приватна сільськогосподарська агрофірма «НІЧЛАВА»

Приватне агропромислове підприємство “МАЯК”