



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА (208 АГРОІНЖЕНЕРІЯ)

ID 6527

Шифр, назва спеціальності та освітній рівень	208 Агроінженерія (бакалавр)	Назва освітньої програми	Агроінженерія (2023)
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова викладання	Українська
Факультет	Факультет інженерії машин, споруд та технологій (ФМТ)	Кафедра	Каф. технічної механіки та сільськогосподарських машин (ТХ)

Викладач/викладачі

Сташків Микола Ярославович, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри технічної механіки та сільськогосподарських наук, [профіль на порталі "Науковці ТНТУ"](#)

Загальна інформація про дисципліну

Мета курсу	Мета переддипломної практики – закріплення теоретичних знань, здобутих при вивченні дисциплін професійної підготовки; збір та аналіз необхідних експлуатаційно – технічних, технологічних, проектних, аналітичних та інших матеріалів з метою ґрунтовної підготовки майбутніх бакалаврів до якісного написання й захисту кваліфікаційної роботи.
Формат курсу	Обов'язкова компонента освітньо-професійної програми Агроінженерія першого бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю 208 "Агроінженерія". Містить чотири з половиною кредити ECTS (135 годин самостійної підготовки). Здобувачі освіти проходять її на четвертому курсі навчання. Термін практики - три тижні. Підсумковий контроль - диференційований залік.
Компетентності ОП	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК-6 Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>ЗК-7 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК-8 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Фахові компетентності:</p> <p>ФК-1 Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.</p> <p>ФК-2 Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.</p> <p>ФК-6 Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.</p> <p>ФК-7 Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.</p> <p>ФК-8 Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.</p> <p>ФК-9 Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.</p> <p>ФК-11 Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.</p>
	<p>РН-1 Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.</p> <p>РН-5 Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві.</p>

<p>Програмні результати навчання з ОП</p>	<p>PH-6 Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.</p> <p>PH-9 Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.</p> <p>PH-10 Демонструвати повагу до етичних принципів, своєю поведінкою впроваджувати етичні норми взаємовідносин в колективі, які сприяють досягненню виробничої мети. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі.</p> <p>PH-12 Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів.</p> <p>PH-16 Розуміти принцип дії машин та систем, теплові режими машин та обладнання аграрного виробництва. Визначати параметри режимів роботи гідравлічних систем та теплоенергетичних установок сільськогосподарського призначення.</p> <p>PH-17 Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.</p> <p>PH-21 Визначати склад та обсяги механізованих робіт, потребу в пально-мастильних матеріалах та запасних частинах.</p>
<p>Обсяг курсу</p>	<p>Очна (денна) форма здобуття освіти:</p> <p>Кількість кредитів ECTS — 4,5; самостійна робота — 135 год.;</p> <p>Заочна форма здобуття освіти:</p> <p>Кількість кредитів ECTS — 4,5; самостійна робота — 135 год.;</p>
<p>Ознаки курсу</p>	<p>Рік навчання — 4; семестр — 8; Обов’язкова (для здобувачів інших ОП може бути вибірковою) дисципліна; кількість модулів — 1;</p>
<p>Форма контролю</p>	<p>Поточний контроль: оцінювання результатів виконаних самостійних робіт</p> <p>Підсумковий контроль: диференційований залік</p>
<p>Компетентності та дисципліни, що є передумовою для вивчення</p>	<p>Економіка та організація аграрного виробництва, Експлуатація сільськогосподарських машин, Машини та обладнання для тваринництва (у тому числі курсовий проект),</p>

Організація і технологія механізованих робіт (у тому числі курсовий проект),
Технічний сервіс та ремонт машин агровиробництва

Матеріально-технічне
та/або інформаційне
забезпечення

Основні підрозділи, основні та допоміжні служби, цехи, лабораторії, майстерні, навчальні класи агропідприємств - баз
практики.

СТРУКТУРА КУРСУ

Теми занять, короткий
зміст

ІНШІ ВИДИ РОБІТ

Теми, короткий зміст

Самостійна робота

Тема 1. Мета, завдання та організація переддипломної практики

Ознайомлення з історією, складом і структурою агропромислового (сервісно-ремонтного) підприємства. Техніка безпеки на підприємстві.

Основні і допоміжні виробництва підприємства, основні види продукції, джерела енергетичних ресурсів (паливо, електроенергія, тепло- і водопостачання). Формування плану практики у щоденнику практики.

Тема 2. Основні дільниці та процеси на підприємстві

Особливості експлуатації обладнання на підприємстві. Система технічного обслуговування й ремонту обладнання на підприємстві. Транспортна та складська система підприємства. Основні виробничі та технологічні процеси, основного технологічного обладнання. Передові технології аграрного виробництва (сучасні технологічні процеси, методи відновлення деталей і ремонту технологічного обладнання); Розробка технологічної документації.

Тема 3. Форми організації праці на підприємстві

Форми організації та проблеми функціонування структурного підрозділу місця проходження практики. Аналіз складу працівників підприємства за категоріями.

Тема 4. Здобуття практичних навичок на робочому місці

Практикування на робочих місцях за основними робітничими професіями. Професійні вимоги до інженерно-технічних працівників сервісно-ремонтного або агропромислового підприємств. Набуття професійних навиків, методів користування обладнанням та інструментами. Ознайомлення з технологічними планами підприємства та передовим досвідом сервісно-ремонтної та агропромислової галузей.

Тема 5. Індивідуальне завдання

Аналіз плану індивідуального завдання. Підбір матеріалів. Аналіз матеріалів з різних джерел інформації (літературно – патентний пошук).

Вибір та засвоєння необхідного інструментарію для дослідження. Аналіз можливостей та обмежень використання сучасного програмного забезпечення для вирішення поставлених завдань. Проведення попереднього дослідження на основі зібраних матеріалів. Формування пропозицій щодо підвищення ефективності функціонування машини, вдосконалення технологічного процесу тощо з метою наступного теоретичного опрацювання й оформлення у вигляді структурного елемента кваліфікаційної роботи бакалавра.

Тема 6. Підсумок практики

Шляхи підвищення безпеки праці, протипожежної безпеки, промислової санітарії та екології на конкретному підприємстві. Звіт на базі практики про результати проходження переддипломної практики. Завершення оформлення щоденника практики: характеристика практиканта, попереднє оцінювання.

Тема 7. Оформлення звіту. Підготовка до захисту

Формування матеріалів основної частини звіту про проходження переддипломної практики. Оформлення описів

джерел інформації. Формування додатків. Підготовка презентації та доповіді для захисту звіту про проходження переддипломної практики. Захист звіту з переддипломної практики.

Інформаційні джерела для вивчення курсу

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Переддипломна практика. Методичні вказівки для студентів очної (денної) та заочної форми здобуття освіти за освітньо-професійною програмою «Агроінженерія» першого рівня вищої освіти (бакалавр) за спеціальністю 208 Агроінженерія / М.Я. Сташків, А.В. Бабій, Н.І. Хомик, В.П. Олексюк, Т.А. Довбуш. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 24 с.
2. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Агроінженерія» / Олексюк В.П., Сташків М.Я. – Тернопіль: ТНТУ ім. І Пулюя, 2022. – 47 с.
3. ДСТУ 3008:2015. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення. Чинний від 2017-07-01. Вид. офіц. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 31 с.
4. ДСТУ 8302:2015. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. Чинний від 2016-07-01. Вид. офіц. Київ : Книжк. палата України ім. Ів. Федор., 2015. 26 с.
5. Електронний дистанційний курс навчання «Переддипломна практика» (<https://dl.tntu.edu.ua/index.php>, ID 6527).
6. Електронний дистанційний курс навчання «Економіка та організація аграрного виробництва» (<https://dl.tntu.edu.ua>, ID 6565).
7. Електронний дистанційний курс навчання «Експлуатація сільськогосподарських машин» (<https://dl.tntu.edu.ua>, ID 63).
8. Електронний дистанційний курс навчання «Машини та обладнання для тваринництва» (<https://dl.tntu.edu.ua>, ID 1119).
9. Електронний дистанційний курс навчання «Організація і технологія механізованих робіт» (<https://dl.tntu.edu.ua>, ID 6143).
10. Електронний дистанційний курс навчання «Технічний сервіс та ремонт машин агровиробництва» (<https://dl.tntu.edu.ua>, ID 6476).
11. Положення про організацію освітнього процесу у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя. Тернопіль. Вид-во ТНТУ, 2020. 34 с.
12. Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя. Тернопіль. Вид-во ТНТУ, 2020. 14 с.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Надикто В.Т., Кюрчев В.М., Кувачов В.П. Використання техніки в АПК: підручник. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. 268 с.
2. Експлуатація машин і обладнання: Навчальний посібник / Ружицький М.А., Рябець В.І., Кіяшко В.М. та ін. – К.: Аграрна освіта, 2010. – 617 с.
3. Технологічні системи в землеробстві. Посібник-практикум для виконання самостійних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 208 «Агроінженерія» за ОНП Агроінженерія. Електронний аналог посібника / Т.С. Чорна, В.П. Кувачов, Д.О. Мілько, В.Б. Мітков. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. 124 с.
4. Основи ведення сільського господарства та охорона земель / Грабак Н.Х., В'юн В.Г., Давиденко В.М. – Миколаїв: МДГУ ім. П. Могили, 2003. – 780 с.
5. Зозуля О. Л. Цифрові технології у рослинництві. Монографія / О. Л. Зозуля, Л. М. Михальська, О. Л. Ковель, В. В. Швартау. – К.: Інтерконтиненталь-Україна, 2020. – 72 с.
6. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур. Львів НВФ

«Українські технології», 2006. 730 с.

7. Мазур В.А., Поліщук І.С., Телекало Н.В., Мордванюк М.О. Рослинництво. Навчальний посібник (І частина). Вінниця: Видавництво ТОВ «Друк», 2020. 352 с.

8. Рослинництво з основами землеробства / М.А. Білоножка, І.С. Руденко, В.І. Мойсеєнко та ін.; За ред. М.А. Білоножка, І.С. Руденка. Київ : Урожай, 1986. 224 с.

9. Сільськогосподарські машини. Частина 2. Машини для внесення добрив. У 2-х. т. /За ред. М.В. Бакума. Харків : ХНТУСГ, 2008. Т. 1. 285 с.

10. Сільськогосподарські машини. Частина 3. Посівні машини. / За ред. М.В. Бакума. Харків: ПП «Черв'як», 2005. 332 с.

11. Сільськогосподарські машини: теоретичні основи, конструкція, проектування: Підруч. для студ. вищ. навч. закл. із спец. «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва» / За ред. М.І. Черновола. Кн. 1: Машини для рільництва / П.В. Сисолін, В.М. Сало, В.М. Кропівний; За ред. М.І. Черновола. К.: Урожай, 2001. 384 с.

12. Сільськогосподарські машини: теоретичні основи, конструкція, проектування: Підруч. для студ. вищ. навч. закл. із спец. «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва» / За ред. М.І. Черновола. Кн. 2: Машини для рільництва / П.В. Сисолін, Т.І. Рибак, В.М. Кропівний; За ред. М.І. Черновола. К.: Урожай, 2001. 382 с.

13. Сільськогосподарські машини: теоретичні основи, конструкція, проектування: Підруч. для студ. вищ. навч. закл. із спец. «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва» / За ред. М.І. Черновола. Кн. 3: Машини та обладнання для переробки зерна та насіння / П.В. Сисолін, М.М. Петренко, М.О. Свірень; За ред. М.І. Черновола. К.: Фенікс, 2007. 432 с.

14. Сільськогосподарські та меліоративні машини: Підручник / Д.Г. Войтюк, В.О. Дубровін, Т.Д. Іщенко та ін.; За ред. Д.Г. Войтюка. Київ : Вища освіта, 2004. 544 с.

15. Солошенко О.В. Технології вирощування сільськогосподарських культур: Навчальний посібник / О.В. Солошенко, Н.Ю. Гаврилович, В.І. Солошенко, Л.С. Осипова, С.І. Кочетова; за ред. О.В. Солошенко. Харків : Торнадо, 2006. 348 с.

16. Субін В.С., Олефіренко В.І. Інтегрований захист рослин: Підручник. Київ : Вища освіта, 2004. 336 с.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Адреса електронної пошти ТНТУ імені Івана Пулюя: univ@tu.edu.te.ua.

2. Офіційний сайт ТНТУ імені Івана Пулюя: <http://www.tntu.edu.ua>

3. Адреса сайту кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин: e-mail: kaf_th@tu.edu.te.ua

4. Електронний дистанційний курс навчання (<https://dl.tntu.edu.ua> Практики ID 4412).

5. Курс дистанційного навчання «Практики» <https://dl.tntu.edu.ua/login.php?course=6527>

6. <http://www.ndipvt.com.ua/archivejournal.html>

7. <http://agroua.net/mashine/catalog/>

8. <https://library.tntu.edu.ua/>

9. <http://elartu.tntu.edu.ua/>

10. <http://www.nbu.gov.ua/>

11. <http://www.Magentabook.com/>

12. <http://www.twirpx.com/>

13. <https://library.te.ua/>

Політики курсу

Політика контролю	Використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування; тестування; виконання індивідуальних завдань та презентацій; оцінювання результатів виконаних самостійних робіт; бесіди та обговорення проблемних питань; дискусії; індивідуальні консультації; екзамен. Можливий ректорський контроль.
Політика щодо консультування	Консультації при вивченні дисципліни проводяться згідно затвердженого на кафедрі . Консультування передбачено як очно ,так і з використанням ресурсів електронного навчального курсу у середовищі електронного навчання університету.
Політика щодо перескладання	Студент має право на повторне складання модульного контролю з метою підвищення рейтингу протягом тижня після складання модульного контролю за графіком. Перескладання екзамену відбувається в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Здобувач ВО має право на зарахування результатів навчання здобутих у неформальній чи інформальній освіті.
Політика щодо академічної доброчесності	При складанні усіх видів контролю у середовищі електронного навчання завжди активується система розпізнавання особи, що складає контроль. Усі практичні роботи у ЕНК перевіряються вбудованою системою Антиплагіат. При складанні усіх форм контролю забороняється списування, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим компонентом освітнього процесу. За наявності поважних причин (наприклад, хвороба, особливі потреби, відрядження, сімейні обставини, участь у програмах академічної мобільності тощо) навчання може здійснюватися за індивідуальним графіком, погодженим з деканом факультету.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів, які отримують студенти за курс

Модуль 1		Підсумковий контроль		Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота		Теоретичний курс	Практичне завдання	100
Теоретичний курс (тестування)	Самостійна робота			
	75	15	10	
№ лекції	Види робіт	К-ть балів		

Виконання звіту з практики
згідно індивідуального
завдання

75



Розподіл оцінок

Сума балів за навчальну діяльність	Шкала ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Добре
75-81	C	Добре
67-74	D	Задовільно
60-66	E	Задовільно
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Затверджено рішенням кафедри ТХ, протокол №1 від «31» серпня 2023 року.