



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНА ПРАКТИКА

ID 5730

| | | | |
|--|---|--------------------------|---|
| 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

Бабій Андрій Васильович, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, [профіль на порталі "Науковці TNTU"](#)

Загальна інформація про дисципліну

| | |
|------------------------------------|--|
| Мета курсу | Мета професійно-орієнтованої практики – оволодіння здобувачами вищої освіти сучасними методами, формами організації та знаряддями праці в галузі агроінженерії, формування у них, на базі одержаних під час навчання в університеті теоретичних знань та практичної підготовки, професійних умінь і навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних виробничих і ринкових умовах, виховання потреби систематично поповнювати свої знання та творчо застосовувати їх у практичній діяльності. |
| Формат курсу | Обов'язкова компонента освітньо-професійної програми Агроінженерія першого бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю 208 "Агроінженерія". Містить три кредити ECTS (90 годин самостійної підготовки). Здобувачі освіти проходять її після завершення третього курсу навчання. Термін практики - два тижні. Підсумковий контроль - диференційований залік. |
| Компетентності ОП | Загальні компетентності: ЗК-6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ЗК-7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК-8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Фахові: ФК-2. Здатність проєктувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук. ФК-7. Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин. ФК-8. Здатність до використання технічних засобів автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві. ФК-9. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт. |
| Програмні результати навчання з ОП | РН-1. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності. РН-5. Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві. РН-6. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва. РН-9. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу. РН-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. РН-13. Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин |

відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.
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.
PH-17. Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.

Обсяг курсу

Очна (денна) форма здобуття освіти:

Кількість кредитів ECTS — 3; самостійна робота — 90 год.;

Заочна форма здобуття освіти:

Кількість кредитів ECTS — 3; самостійна робота — 90 год.;

Ознаки курсу

Рік навчання — 3; семестр — 6; Обов’язкова (для здобувачів інших ОП може бути вибірковою) дисципліна;
кількість модулів — 1;

Форма контролю

Поточний контроль: оцінювання результатів етапів виконаних самостійних робіт
Підсумковий контроль: диференційований залік

Компетентності та дисципліни, що є передумовою для вивчення

Автоматизована робота сільськогосподарських машин. Деталі машин і ПТО. Енергетичні засоби сільськогосподарського виробництва. Сільськогосподарські машини: конструкції та розрахунок.

Матеріально-технічне та/або інформаційне забезпечення

Машин, обладнання та інструменти, інформаційне забезпечення основних підрозділів агропідприємств, сервісно-ремонтних підприємств-баз практики.

СТРУКТУРА КУРСУ

Теми занять, короткий зміст

ІНШІ ВИДИ РОБІТ

Теми, короткий зміст

Тема 1. Мета, завдання та організація професійно-орієнтованої практики

Ознайомлення з історією, складом і структурою агропромислового підприємства (сервісно-ремонтного).

Техніка безпеки на підприємстві.

Основні і допоміжними виробництва підприємства, основні види продукції, джерелами енергетичних ресурсів (паливо, електроенергія, тепло- і водопостачання) - 6 год.

Тема 2. Основні ділянки та процеси 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 вирощування культур (технологічні процеси та методи відновлення деталей і ремонту технологічного обладнання);

Розробка технологічної документації - 12 год.

Тема 3. Форми організації праці на підприємстві

Форми організації та проблеми функціонування структурного підрозділу, місця проходження практики.

Визначення за категоріями склад працюючих на підприємстві - 6 год.

Тема 4. Здобуття практичних навичок на робочому місці

Практикування на робочих місцях за основними робітничими професіями.

Професійні вимогами до інженерно-технічних працівників сервісно-ремонтного або агропромислового підприємств.

Набуття професійних навичок, методів користування обладнанням та інструментами.

Ознайомлення з технологічними планами підприємства та передовим досвідом сервісно-ремонтної та агропромислової галузей - 18 год.

Тема 5. Індивідуальне завдання

Аналіз плану індивідуального завдання.

Підбір матеріалів. Аналіз джерел інформації.

Обґрунтування запропонованого рішення щодо ефективного функціонування машини, вдосконалення процесу тощо з метою наступного теоретичного опрацювання й оформлення у вигляді курсових проєктів (науково-дослідної роботи) - 12 год.

Тема 6. Підсумок практики

Шляхи підвищення безпеки праці, протипожежної безпеки, промислової санітарії та екології на конкретному підприємстві;

Завершення оформлення щоденника практики: характеристика практиканта, попереднє оцінювання - 6 год.

Тема 7. Оформлення звіту. Підготовка до захисту

Формування матеріалів основної частини звіту.

Оформлення описів джерел інформації.

Формування додатків.

Інформаційні джерела для вивчення курсу

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Бабій А.В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Сільськогосподарські машини: конструкції та розрахунок» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 208 «Агроінженерія» для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр». Машини для заготівлі кормів. Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя. 2022. 76 с.
2. Бабій А.В., Сташків М.Я., Цепенюк М.І. Професійно-орієнтована практика: методичний посібник для студентів спеціальності 208 «Агроінженерія» для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр». Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя. 2023. 95 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 «Автоматизована робота сільськогосподарських машин» (<https://dl.tntu.edu.ua>, ID 160).
6. Електронний дистанційний курс навчання «Деталі машин і ПТО» (<https://dl.tntu.edu.ua>, ID 3005).
7. Електронний дистанційний курс навчання «Енергетичні засоби сільськогосподарського виробництва» (<https://dl.tntu.edu.ua>, ID 6475).
8. Електронний дистанційний курс навчання «Професійно-орієнтована практика» (<https://dl.tntu.edu.ua/index.php>, ID 5730).
9. Електронний дистанційний курс навчання «Сільськогосподарські машини: конструкції та розрахунок» (<https://dl.tntu.edu.ua>, ID 5739).
10. Положення про організацію освітнього процесу у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя. Тернопіль. Вид-во ТНТУ, 2020. 34 с.
11. 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. Бадьорна Л.Ю., Бадьорний О.П., Стасів О.Ф. Технологія в галузях рослинництва: Навчальний посібник. Київ : Аграрна освіта, 2009. 665 с.
2. Електронний фонд Національної бібліотеки імені В.І. Вернадського. URL: www.nbuv.gov.ua.
3. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур. Львів НВФ «Українські технології», 2006. 730 с.
4. Мазур В.А., Поліщук І.С., Телекало Н.В., Мордванюк М.О. Рослинництво. Навчальний посібник (І частина). Вінниця: Видавництво ТОВ «Друк», 2020. 352 с.
5. 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.
6. Сільськогосподарські машини. Частина 2. Машини для внесення добрив. У 2-х. т. /За ред. М.В. Бакума. Харків : ХНТУСГ, 2008. Т. 1. 285 с.
7. Сільськогосподарські машини. Частина 3. Посівні машини. / За ред. М.В. Бакума. Харків: ПП «Черв'як», 2005. 332 с.

8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Субін В.С., Олефіренко В.І. Інтегрований захист рослин: Підручник. Київ : Вища освіта, 2004. 336 с.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<http://www.ndipvt.com.ua/arhivejournal.html>

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

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

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

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

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

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

Електронний дистанційний курс навчання «Професійно-орієнтована практика» (<https://dl.tntu.edu.ua/index.php>, ID 5730).

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 | | | | |
| 0 | 0 | | 15 | 10 | |
| № лекції | Види робіт | К-ть балів | | | |
| | Виконання звіту з практики відповідно до поставленого 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.