

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ТВАРИННИЦТВІ»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	208 Агроінженерія <i>ОПП Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва</i>
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Трудовісність	Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4.
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту
Контактні дані розробника(ів)	Викладач: Руслан ХАРАК , к.т.н., доцент Контакти: ауд. 356 (навчальний корпус №3), e-mail: ruslan.kharak@pdau.edu.ua , Сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/harak-ruslan-mykolayovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	вивчення принципу дії, виробничої та технічної експлуатації машин для комплексної механізації технологічних процесів у тваринництві; наукових основ високоефективного використання як окремих машин, так і в складі технологічних комплексів, з урахуванням техніко-економічних вимог та умов роботи у тваринництві.
Компетентності	<i>Загальні:</i> 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. <i>Фахові:</i> ФК 7. Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин. ФК 16. Володіти уміннями раціонально організовувати сільськогосподарське виробництво та планувати його діяльність з використанням засобів механізації.
Результати навчання	РН 1. Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки для тваринництва. РН 2. 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.
Методи навчання	– словесні методи (лекція, розповідь, пояснення, бесіда); – практичні методи (практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою); – методи формування пізнавальних інтересів (метод використання життєвого досвіду); – інтерактивні методи (проектування професійних ситуацій).
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Корми: класифікація, властивості, способи обробки. Тема 2. Машини для подрібнення концентрованих кормів. Тема 3. Машини та обладнання для подрібнення стеблових кормів. Тема 4. Машини та обладнання для обробки коренебульбоплодів. Тема 5. Машини та обладнання для приготування кормових сумішей. Тема 6. Машини та обладнання для роздавання кормів. Тема 7. Машини та обладнання для утилізації гною. Тема 8. Машини та обладнання для доїння корів.
Стратегія оцінювання результатів навчання	Форми поточного контролю: виконання вправ на практичних заняттях; письмове виконання завдань самостійної роботи. Форма семестрового контролю: залік.
Політика навчальної дисципліни	1. Відвідування занять є важливою складовою навчання. Здобувачі вищої освіти мають дотримуватися строків, визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених освітнім компонентом. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (70% від максимально можливої кількості балів за вид діяльності). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату. 2. У процесі навчання здобувачі мають дотримуватися засад академічної доброчесності та загальноприйнятих норм етичної поведінки, котрі регулюються Кодексом академічної доброчесності і Кодексом про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача є підставою для її незарахування викладачем. Співпраця здобувача вищої освіти з іншими учасниками освітнього процесу має базуватися на принципах поваги, партнерства, взаємодопомоги, відповідальності, соціальної справедливості, дотримання ділового етикету. 3. У здобувачів вищої освіти є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності на основі наявних укладених угод (договорів) між Університетом і закладом-партнером та / або індивідуальних запрошень. Організаційні моменти такого навчання регламентуються Положенням про академічну мобільність учасників освітнього процесу в Полтавському державному аграрному університеті. 4. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного

	опанування курсів (із документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з навчальних дисциплін: «Механізація сільськогосподарського виробництва», «Основи гідравліки та гідроприводів сільськогосподарської техніки», «Основи електротехніки, електроніки та електроприводу».
Рекомендовані джерела інформації	Основні 1. Машини та обладнання для тваринництва : підручник / І.І. Ревенко та ін. Київ : ЦП «Компринт», 2018. 567 с. 2. Машини та обладнання для тваринництва : підручник / Науменко О.А., Бойко І.Г., Нанка О.В., Полупанов В.М. та ін.; за ред. І.Г. Бойко. Том 1. Харків : ЧП Червяк, 2006. 225 с. 3. Машини та обладнання для тваринництва : підручник / Науменко О.А., Бойко І.Г., Грідасов В.І., Дзюба А.І. та ін.; за ред. І.Г. Бойко. Том 2. Харків : ЧП Червяк, 2006. 279 с. 4. Ревенко І.І., Брагінець М.В., Заболотько О.О. Машини та обладнання для тваринництва: посібник-практикум. Київ : Кондор, 2016. 562 с. 5. Хомик Н.І., Довбуш А.Д., Олексюк В.П. Машини та обладнання для тваринництва : навч. посіб. (курс лекцій). Ч. І. Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2021. 240 с. 6. Хомик Н.І., Довбуш А.Д., Олексюк В.П. Машини та обладнання для тваринництва : навч. посіб. (курс лекцій). Ч. II. Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2021. 240 с. 7. Хомик Н.І., Довбуш Т.А., Цьонь Г.Б., Довбуш А.Д. Машини та обладнання для тваринництва : навч. посіб. до практичних занять та самостійної роботи. Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2022. 360 с. Допоміжні 1. Скляр О.Г., Болтянська Н.І., Скляр Р.В., Маніта І. Ю. Механізація доїння і первинної обробки молока : підручник. Київ : Кондор, 2021. 401 с. 2. Скляр Р.В., Скляр О.Г., Болтянська Н.І. Машини, обладнання та їх використання в тваринництві: підручник. Київ : Кондор, 2019. 608 с. 3. Велит І.А., Іванкова О.В., Бовсуновський В.М., Бурлака О.А. Машини та обладнання для кормоприготування на малих фермах : навч. посіб. Полтава : Cory-Print, 2019. 91с. 4. Велит І.А., Коломієць А.П., Бовсуновський В.М. Машини і обладнання для тваринництва : довідник. Полтава : РВВ ПДАА, 2011. 296 с.
Рік введення	2024