

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра технології та засоби механізації аграрного виробництва

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
(факультетська вибіркова навчальна дисципліна)

ТЕХНОЛОГІЇ І ЗАСОБИ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

Розробник: Олександр КАНІВЕЦЬ, доцент кафедри технології та засоби механізації аграрного виробництва, кандидат технічних наук, доцент

Полтава 2022 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Технології і засоби агропромислового комплексу
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	Факультетська вибіркова навчальна дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра Технології та засоби механізації аграрного виробництва
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> КАНІВЕЦЬ Олександр, к.т.н., доцент. <i>Контакти:</i> ауд. 348 (навчальний корпус №3), <i>e-mail:</i> oleksandr.kanivets@pdaa.edu.ua , <i>тел.</i> (0532) 56-96-87 (факс), (066) 579-23-19, (096) 524-90-43 (деканат) <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/kanivec-oleksandr-vasylovych
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність Освітня програма	208 Агроінженерія <i>ОПП Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва</i> 133 Галузеве машинобудування <i>ОПП Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва</i> 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка <i>ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</i>
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з дисциплін: вища математика, фізика, теорія механізмів і машин

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування культури інженерного мислення з метою розвитку можливостей забезпечення довговічності, працездатності, ремонтпридатності та зберігання сільськогосподарських засобів у процесі експлуатації техніки.

Основні завдання навчальної дисципліни: *методичне* – ознайомлення здобувачів вищої освіти з методикою навчання; *пізнавальне* – формування у студентів знань про технологічні процеси, що виникають при експлуатації техніки у різних галузях виробництва; набуття студентами знань щодо основ вміння виконувати необхідні розрахунки для визначення раціональних і оптимальних параметрів машин для землеробства, тваринництва, переробки та ремонту;

практичне – навчитись визначати кількість техніки та визначати основні техніко-економічні показники використання транспортних засобів.

Компетентності:

фахові:

- Знати основні закони та тенденції вдосконалення технологічних процесів і технічних засобів механізації сучасного сільськогосподарського виробництва

Програмні результати навчання:

- Розв'язувати інженерно-технологічні задачі, що пов'язані з роботою сільськогосподарських засобів та процесами виробництва, зберігання та транспортування продукції.

Програма та структура навчальної дисципліни:

Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин				
	денна форма				
	усього	у тому числі			
л		п	лаб.	с.р.	
Тема 1. Технології і засоби для обробітку ґрунту	16	2	4	-	10
Тема 2. Технології і засоби для висіву сільськогосподарських культур	16	2	4	-	10
Тема 3. Технології і засоби для збирання сільськогосподарських культур	16	2	4	-	10
Тема 4. Технології і засоби для меліоративних робіт	16	2	4	-	10
Тема 5. Технології і засоби у переробці	14	2	2	-	10
Тема 6. Технології і засоби у тваринництві	14	2	2	-	10
Тема 7. Технології і засоби у технічному сервісі	14	2	2	-	10
Тема 8. Технології і засоби у ремонті	14	2	2	-	10
Усього годин	120	16	24	-	80

Оцінювання результатів навчання:

Форми контролю результатів навчання

Програмні результати навчання	Форма контролю		
	виконання завдань самостійної роботи	виконання вправ на практичних заняттях	Разом

	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Розв'язувати інженерно-технологічні задачі, що пов'язані з роботою сільськогосподарських засобів та процесами виробництва, зберігання та транспортування продукції.	20	40	40	60	60	100
Разом	20	40	40	60	60	100

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти		Разом
	виконання завдань самостійної роботи	виконання вправ на практичних заняттях	
Тема 1. Технології і засоби для обробітку ґрунту	5	10	15
Тема 2. Технології і засоби для висіву сільськогосподарських культур	5	10	15
Тема 3. Технології і засоби для збирання сільськогосподарських культур	5	10	15
Тема 4. Технології і засоби для меліоративних робіт	5	10	15
Тема 5. Технології і засоби у переробці	5	5	10
Тема 6. Технології і засоби у тваринництві	5	5	10
Тема 7. Технології і засоби у технічному сервісі	5	5	10
Тема 8. Технології і засоби у ремонті	5	5	10
Разом	40	60	100

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Політика навчальної дисципліни:

Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма.

Рекомендовані джерела інформації:

Основні

1. Використання техніки в агропромисловому комплексі: Підручник / Надикто В.Т., Кюрчев В.М., Кувачов В.П., 2020. 248 с
2. Машина та обладнання для тваринництва: навчальний посібник (курс лекцій). Частина друга / Н. І. Хомик, А. Д. Довбуш, В. П. Олексюк. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2021. 246 с.
3. Технічний сервіс в АПК : навчально-методичний комплекс: навч. посіб. для студентів інжен. спец. на осв.-кваліф. рівні «Бакалавр» напрямку «Процеси, машина та обладнання агропромислового виробництва» / [С.М. Грушецький, І.М. Бендера, О.В. Козаченко та ін.] за ред. С.М. Грушецького, І.М. Бендери. Кам'янець-Подільський :ФОП Сисин Я.І., 2014. 680 с.
4. Подпратов Г.І., Рожко В.І., Скалецька Л.Ф. Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва: підручник. – К. : Аграрна освіта, 2014. 393 с.
5. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. у 2 т: Т 1 / А.В. Рудь, І.М. Бендера, Д.Г. Войтюк та ін.; за ред. А.В. Рудя. К.: Агроосвіта, 2012. 430 с.
6. Машина та обладнання для тваринництва : посібник-практикум / [Ревенко І. І. та ін.]. Київ : Кондор, 2011. 396 с.
7. М.В. Молодик. Наукові основи технічного обслуговування і ремонту машин у сільському господарстві. Кіровоград: КОД, 2009. 180 с.

Допоміжні

1. Ревенко І.І., Щербак В.М. Механізація тваринництва: підручник. К. : Вища освіта, 2004. 319 с.
2. Дудніков А. А., Дудник В. В., Бурлака О. А., Канівець О. В. Зміна характеристик матеріалу деталей при вібраційному зміцненні. Вібрації в техніці та технологіях. Вінниця, 2020. № 4 (99). С. 21-28. DOI: 10.37128/2306-8744-2020-4-3.
3. Технологія технічного обслуговування машин: [навч. посіб. для студентів інжен. спец. зі спеціалізації «Технічний сервіс» на осв.-кваліф. рівні «Спеціаліст», «Магістр»] / І.М.Бендера, С.М.Грушецький, П.І.Роздорожнюк, Я.М.Михайлович. Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2010. 320 с.
4. Зангиев А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка. / А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. М: Колос, 2006. 320 с.
5. Проць Я. І., Данилюк О. А., Лобур Т. Б. Автоматизація неперервних технологічних процесів: навч. посіб. для техн. спец. ВНЗ. Під ред. проф. Я. І. Проця. Тернопіль : ТДТУ, 2008. 240 с.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Система дистанційного навчання Moodle ПДАУ: <https://moodle.pdaa.edu.ua/>
2. Електронний репозитарій ПДАА: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/>