

<p>Відокремлений структурний підрозділ «Снятинський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»</p>	<p>Силабус навчальної дисципліни «Механізація і автоматизація сільськогосподарського виробництва» Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 201 «Агрономія» Освітньо-професійна програма: «Агрономія»</p>
<p>Освітньо-професійний ступінь</p>	<p>Фаховий молодший бакалавр</p>
<p>Статус дисципліни</p>	<p>Нормативна навчальна дисципліна</p>
<p>Форма навчання</p>	<p>Очна (денна)</p>
<p>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин</p>	<p>4 кредити / 120 годин</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>
<p>Анотація дисципліни</p>	<p>Викладання курсу дисципліни «Механізація і електрифікація сільськогосподарського виробництва» передбачає дати наукові основи знань із загальних питань механізації, автоматизації та електрифікації у рослинництві; ефективного використання технологічних засобів для механізації рослинництва в конкретних ґрунтово-кліматичних і виробничих умовах.</p>
<p>Що буде вивчатися (предмет навчання)</p>	<p>Предметом вивчення дисципліни є методи механізації; схеми і структура сучасних комплексів машин; форми комплексної механізації, автоматизації і роботизації окремих видів робіт; тягові розрахунки; вимоги до машин, обладнання та комплексів; методики вибору та оцінки продуктивності комплексів і рівня механізації.</p>
<p>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</p>	<p>Метою дисципліни «Механізація і електрифікація сільськогосподарського виробництва» є формування у студентів системи теоретичних і практичних знань, вмінь та навичок практичної роботи з питань механізації сільськогосподарського виробництва, достатніх для вирішення типових завдань та ефективного управління і контролю виробничих процесів сільськогосподарської діяльності</p>
<p>Результати навчання</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ РН 1. Застосовувати всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання для розв'язання практичних ситуацій у сфері агрономії. ▪ РН 4. Опанувати нові методи і технології, впроваджувати інноваційні принципи і методи для підвищення ефективності виробничої діяльності в агрономії. ▪ РН 10. Визначати вартісну оцінку основних виробничих ресурсів господарства. ▪ РН 11. Комплектувати і експлуатувати машинно-тракторні агрегати. ▪ РН 17. Вміти працювати самостійно і в команді, нести професійну відповідальність за результати роботи, дотримуватися норм та стандартів професійної етики для досягнення спільної мети. ▪ РН 18. Застосовувати правові норми, норми з охорони праці, безпеки життєдіяльності у професійній діяльності.

<p>Загальні компетентності</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ЗК 5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ▪ ЗК 6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ▪ ЗК 7. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ▪ ЗК 8. Здатність працювати в команді. ▪ ЗК 17. Здатність адаптуватися до нових ситуацій діяльності.
<p>Спеціальні компетентності</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ СК 7. Здатність застосовувати в процесах виробництва, переробки і зберігання новітні прийоми, заходи, засоби для отримання високоякісної, екологічно безпечної, ринково привабливої сільськогосподарської продукції. ▪ СК 8. Здатність розуміти фізіологічні процеси сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач. ▪ СК 9. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ▪ СК 12. Здатність забезпечувати безпечність праці під час вирощування сільськогосподарських та інших рослин ▪ СК 14. Здатність використовувати знання для організації ефективної роботи підприємства; ▪ СК 18. Здатність застосовувати професійно-профільованих знань і умінь при організації виробництва рослинницької продукції
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Тема 1. Вступ. Предмет, завдання та зміст дисципліни.</p> <p>Тема 2. Основні відомості про механізацію рослинництва.</p> <p>Тема 3. Відомості про енергетику рослинництва та механізм.</p> <p>Тема 4. Поняття про машини, деталі та конструктивні матеріали.</p> <p>Тема 5. Трактори, автомобілі і універсальні енергетичні засоби.</p> <p>Тема 6. Загальні відомості про трактори, автомобілі.</p> <p>Тема 7. Класифікація і загальна будова двигунів.</p> <p>Тема 8. Механізми двигунів.</p> <p>Тема 9. Системи двигунів: живлення, мащення, пуску.</p> <p>Тема 10. Трансмсія тракторів і автомобілів.</p> <p>Тема 11. Ходова частина та механізми керування трактором і автомобілем.</p> <p>Тема 12. Робоче та допоміжне обладнання тракторів і автомобілів.</p> <p>Тема 13. Електрообладнання тракторів і автомобілів.</p> <p>Тема 14. Електрифікація та основи автоматизації с-г виробництва.</p> <p>Тема 15. Виробництво і передача електроенергії.</p> <p>Тема 16. Основні поняття автоматики.</p> <p>Тема 17. Електропривід машин та електроустановок.</p> <p>Тема 18. Апаратура автоматичного керування і захисту електроустановок.</p> <p>Тема 19. Освітлювальні і опромінювані установки.</p> <p>Тема 20. Електроустановки для рослинництва.</p> <p>Тема 21. Сільськогосподарські машини.</p> <p>Тема 22. Ґрунтообробні машини.</p> <p>Тема 23. Машини для внесення добрив.</p> <p>Тема 24. Машини для хімічного захисту ґрунту.</p> <p>Тема 25. Посівні машини.</p> <p>Тема 26. Картоплесаджалки і розсадо саджальні машини.</p> <p>Тема 27. Машини для збирання трав, силосних і прядивних культур.</p> <p>Тема 28. Машини для збирання зернових, зернобобових, і круп'яних культур та рису.</p> <p>Тема 29. Машини для збирання кукурудзи, насінників.</p> <p>Тема30. Машини для збирання цукрових буряків і овочевих культур.</p> <p>Тема31. Машини для роботи в садах і виноградниках.</p> <p>Тема32. Машини для механізації меліоративних робіт у землеробстві.</p>

	<p>Тема33 Експлуатація машин і обладнання. Тема34 Основи раціонального комплектування, кінематика машинно-тракторних агрегатів. Тема35 Продуктивність машинно тракторних агрегатів та основи технічного нормування механізованих робіт.</p>	
Пререквізити	<p>Дисципліна «Механізація і автоматизація сільськогосподарського виробництва» може вивчатись здобувачами освіти під час набуття окремих компетентностей на предметах «Сільськогосподарські машини», «Трактори та автомобілі», «Експлуатація машин і обладнання», «Електрообладнання с-г виробництва».</p>	
Постреквізити	<p>Дисципліна «Експлуатація машин і обладнання» надає базові знання та компетентності для вивчення таких дисциплін як: «Трактори та автомобілі», «Сільськогосподарські машини», та «Експлуатація машин і обладнання»</p>	
Рекомендована література	<p style="text-align: center;">Основна (базова):</p> <p>1. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва [Текст] : підруч. [У 2 т.] / А.В. Рудь, І.М. Бендера, Д.Г. Войтюк [та ін.] ; за ред. А.В. Рудя. - К. : Агроосвіта, 2012. - Т. 2. - 432 с.</p> <p>2. Посібник. Машини для хімічного захисту рослин / За ред. Кравчука В.І., Войтюка Д.Т. - Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого. - 2010. - с. 184</p> <p style="text-align: center;">Допоміжна:</p> <p>3. Технології та обладнання для використання поновлюваних джерел енергії в сільськогосподарському виробництві / За ред. В.І. Кравчука, В.О. Дубровіна. - Дослідницьке.: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2010. - 184 с.</p> <p>4. Теорія сільськогосподарських машин : Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. техн. профілю. Т. 1, ч. 1. Машини та знаряддя для обробітку ґрунту / П. М. Заїка; Харк. держ. техн. ун-т сіл. госп-ва. - Х. : Око, 2001. - 443 с.</p> <p>5. Теорія сільськогосподарських машин :Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. техн. профілю. Т. 1, ч. 2. Машини для сівби та садіння / П. М.Заїка; Харк. держ. техн. ун-т с-г. - Х.: Око, 2001. - 451 с.</p>	
Інформаційні ресурси	<p>1. https://budova-traktoriv.com.ua/dopomigne_obladnannia.html 2. Каталог сільськогосподарської техніки. http://agroua.net/mashine 3. Цифровий репозитарій ХДАЕУ: http://dSPACE.ksau.kherson.ua/</p>	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	70
Розподіл балів, форма контролю	Семінарські	-
	Практичні	-
	Лабораторно-практичні	30
	Самостійна робота	20
	Форми контролю	Максимальна кількість балів
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Екзамен	5
	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	A	<i>Відмінно</i>
	B	<i>Добре</i>
	C	
	D	<i>Задовільно</i>
	E	
FX	<i>Незадовільно</i>	
F	<i>Незадовільно</i>	

Викладач

Москалик Іван Миколайович

Посада викладач

Категорія спеціаліст

Педагогічне звання

Науковий ступінь

Е-mail: i.moskalik27@gmail.com

Вебсайт