

Відокремлений структурний підрозділ “Снятинський фаховий коледж Закладу вищої освіти “Подільський державний університет”	Силабус навчальної дисципліни «Сільськогосподарські машини» Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 208 «Агроінженерія» Освітньо-професійна програма: «Агроінженерія»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Нормативна навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЕКТС/ загальна кількість годин	6 кредитів / 180 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Дисципліна «Сільськогосподарські машини» займає важливе місце в системі підготовки фахівців інженерного профілю, які будуть працювати як безпосередньо в сільськогосподарському виробництві, так і в установах, дослідно-конструкторських організаціях, фірмах і підприємствах, що займаються розробкою, виробництвом і використанням нової техніки. Метою вивчення є розуміння технічних аспектів та вміння практичного застосування машин та обладнання для проведення різних сільськогосподарських операцій, таких як обробіток ґрунту, внесення добрив, збирання врожаю, тощо. Курс охоплює питання безпеки роботи з сільськогосподарською технікою та впровадження сучасних технологій у сільському господарстві. Дисципліна «Сільськогосподарські машини» є методологічною основою для написання курсових проектів та дипломних робіт.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Метою вивчення курсу "Сільськогосподарські машини" є ознайомлення студентів з принципами та конструкцією сільськогосподарських машин, основних регулювань, умов та загальних особливостей експлуатації техніки для сівби, садіння, догляду за посівами та збиранням урожаю, їхнім призначенням, та ефективним використанням у виробничому процесі сільськогосподарського виробництва. Систематичне вивчення основних типів та принципів функціонування обладнання, яке застосовується в аграрному секторі. Розуміння технологічних процесів, що необхідно для високоефективного використання технічних засобів в процесі вирощування культур. Встановлення відповідності технічних характеристик, можливостей та формування системи машин згідно вимог новітніх технологій.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	При вивченні дисципліни "Сільськогосподарські машини" здобувачі освіти отримують високий рівень знань з теорії сільськогосподарських машин, що надає їм можливість подальшого самостійного його поглиблення й розширення під час майбутньої як виробничої, так і наукової діяльності. Набуття вмінь здійснювати технологічну наладку, регулювання машин на заданий режим роботи, виявлення і усунення несправностей в роботі машин, швидке опановування конструкції і робочого процесу нових технологічних комплексів і машин. Формує світогляд студентів, розвиває вміння орієнтуватися і передбачити напрям нових тенденцій в сфері вирощування сільськогосподарських культур. Дані знання дають можливість для покращення ефективності та

	збільшення виробництва, що дозволяє підвищити конкурентноспроможність сільськогосподарського сектора, підвищення власної кваліфікації в галузі відкриває можливості кар'єрного зростання.
Результати навчання	- РН 3. Розв'язувати типові технічні задачі, пов'язані з функціонуванням техніки та технологічними процесами виробництва, переробки, зберігання та транспортування продукції. - РН 4. Виявляти проблеми, що виникають у професійній діяльності під час експлуатації машин і обладнання, та вирішувати їх. - РН 5. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах, розробляти операційні карти для виконання технологічних процесів. - РН 7. Визначати показники якості технологічних процесів, роботи машин та обладнання. - РН 8. Розуміти будову, принцип дії машин, систем та обладнання виробництва. - РН 12. Оцінювати роботу машин і засобів механізації за критеріями екологічності та вживати заходів зі зниження негативного впливу техніки на екосистему. - РН 26. Здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики. - РН 27. Здатність демонструвати розуміння основних засад охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування.
Загальні компетентності	- ЗК 6. Знання та розуміння предметної області. - ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. - ЗК 9. Здатність до критики й самокритики. - ЗК 11. Адаптованість і комунікабельність. - ЗК 15. Екологічна грамотність. - ЗК 20. Дослідницькі навички.
Спеціальні компетентності	- СК 1. Здатність до застосування знань з технічних характеристик, будови, робочих процесів машин і обладнання для реалізації технологічних процесів виробництва; - СК 2. Здатність виконувати механізовані технологічні процеси виробництва, використовуючи основи природничих наук; - СК 5. Здатність комплектувати оптимальні агрегати, технологічні лінії та комплекси машин і обладнання для виробництва; - СК 9. Здатність до використання техніки і обладнання відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля; - СК 11. Здатність забезпечувати безпечну роботу машин і обладнання та організовувати роботу людей відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; - СК 19. Здатність керувати машинами, працювати з обладнанням, виконувати технологічні операції, комплектувати та налагоджувати агрегати, обладнання, користуватись приладами та інструментами; - СК 22. Здатність контролювати якість продукції, робіт, послуг, використання техніки, матеріальних ресурсів, організації процесів і робіт, співставляючи їх з нормативними вимогами. - СК 25. Здатність володіти навичками слюсаря-ремонтника, водія транспортних засобів, тракториста-машиніста та виконувати технологічні операції.
Навчальна логістика	Тема 1. Машини для обробітку ґрунту. Тема 2. Машини для підготовки та внесення добрив. Тема 3. Посівні та садильні машини. Тема 4. Машини для хімічного захисту рослин. Тема 5. Машини для заготівлі кормів. Тема 6. Машини для збирання зернових культур. Тема 7. Машини для збирання кукурудзи на зерно.

	Тема 8. Машини для післязбиральної обробки зерна. Тема 9. Машини для збирання коренебульбоплодів.	
Пререквізити	Дисципліна «Сільськогосподарські машини» може вивчатись здобувачами освіти під час набуття окремих компетентностей на предметах "Трактори і автомобілі", "Взаємозамінність і стандартизація", "Паливوماстильні матеріали", «Матеріалознавство».	
Постреквізити	Дисципліна «Сільськогосподарські машини» надає базові знання та компетентності для вивчення таких дисциплін як: «Експлуатація машин та обладнання», «Технічний сервіс в АПК», «Ремонт машин».	
Рекомендована література	Основна (базова): 1. Комаристов В.Ю., Петренко М.М., Косінов М.М., К., «Урожай», 1996 «Сільськогосподарські машини». 2. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. «Сільськогосподарські машини» К., «Урожай», 1994. 3. В.С. Гапоненко, Д.Г. Войтюк. Сільськогосподарські машини., К., «Урожай» 2005 р. 4. Сільськогосподарські та меліоративні машини: Підручник / Войтюк Д. Г., Дубровін В. О., Іщенко Т. Д. та ін.; За ред. Д. Г. Войтюка. – К.: Вища освіта, 2004. – 544 с 5. Войтюк Д. Г., Гаврилюк Г. Р. Сільськогосподарські машини: Підручник. 2-е вид. – К.: Каравела, 2008. - 552 с. 6. Сільськогосподарські машини (комплект кодопосібників): Навч. посіб. / Гаврилюк Г. Р., Ільїн В. В., Борисов В. М. та ін. ; За ред. Г. Р. Гаврилюка. – К. : Аграрна освіта, 2001. – 216 с. 7. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки: Підручник: У 3 кн. / А.Ф. Головчук, В.І. Марченко, В.Ф. Орлов. За ред. А.Ф. Головчука. К.: Грамота, 2003. Кн. 2: Комбайни зернозбиральні. – 2004. – 320 с., Кн.. 3: Машини сільськогосподарські. – 2005. – 576 с. 8. Погорілець О. М., Живолуп Г. І. Зернозбиральні комбайни. – К.: Український центр духовної культури, 2003. – 204 с. 9. Робочі процеси і розрахунок сільськогосподарських машин /Шмат К. І., Сисолін П. В., Карманов В. В., Іванов Г. І. - Херсон, ОЛДІ- плюс, 2004. – 308 с. Допоміжна: 1. Практикум з технологічної наладки та усунення несправностей сільськогосподарських машин / Гаврилюк Г. Р., Живолуп Г. І., Короткевич П. С. та ін.; За ред. Г. Р. Гаврилюка. – К.: Урожай, 1995. – 280 с. 2. Калетнік Г. М., Чаусов М.Г., Бондар М.М. та ін. Машини та обладнання в сільськогосподарській меліорації: Підручник. – К.: «Хай-Тек Прес», 2011. – 488 с 3. Кравчук В. І., Мельник Ю. Ф. Машини для обробітку ґрунту та сівби: посібник. – Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім.Л. Погорілого, 2009. 288 с. 4. Кравчук В. І. та ін. Машини і обладнання для приготування та внесення добрив: посібник. – Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2011. 152 с. 5. Кравчук В. І., Войтюк Д. Г. Машини для хімічного захисту рослин: посібник. – Дослідницьке: УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2010. 184 с.	
Інформаційні ресурси	1. http://www.tpal.com.ua/spase/osnnapr/metrob/doc/distnav/pidruchniksg.pdf 2. https://agroelita.info/zernovi-sivalky-ohliad-suchasnykh-modeley/ 3. https://propozitsiya.com/ua/mashini-dlya-zbirannya-cukrovih-buryakiv-konstrukciyi-ta-suchasni-vimogi 4. https://agro-business.com.ua/agro/mekhanizatsiia-apk/item/9031-okremi-modeli-mashyn-dlia-zbyrannia-kukurudzy-v-kachanakh.html 5. https://minagro.gov.ua/	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	74
	Семінарські	-
	Практичні	46

Розподіл балів, форма контролю Шкала оцінювання, національна та ЄКТС Викладач	Лабораторні	-
	Самостійна робота	60
	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	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>
	Захаркевич Ігор Олександрович Посада викладач Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання Науковий ступінь E-mail: i.zaharkevych@gmail.com Вебсайт	