



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«МЕХАНІЗАЦІЯ, ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ ТА
АВТОМАТИЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО
ВИРОБНИЦТВА»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень.
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	201 Агроніомія, освітньо-професійна програма «Агроніомія».
Статус навчальної дисципліни	Нормативна
Курс, семестр	1 курс, 1 семестр.
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 90 год. Кількість кредитів – 3,0.
Мова викладання	Українська.
Факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту.
Контактні дані розробника(ів)	Викладач: ПАДАЛКА Вячеслав , к.т.н., доцент. Контакти: ауд. 358 (навчальний корпус №3), e-mail: viacheslav.padalka@pdau.edu.ua , тел. (0532) 56-96-87, посилання на сторінку викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/padalka-vyacheslav-viktorovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	Комплексне застосування прогресивних технологій та високопродуктивної техніки для їх реалізації визначає ефективність сільськогосподарського виробництва, важливість якого для людини зумовлено насамперед необхідністю отримання продуктів харчування і відновлюваних джерел енергії.
Компетентності	Загальні: ЗК 6 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності ЗК 7 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК 8 Навички здійснення безпечної діяльності ЗК 11 Прагнення до збереження навколишнього середовища Фахові: - ФК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (...механізація в рослинництві...)
Програмні результати навчання	ПР 9. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. ПР 14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог
Методи навчання	Словесні (лекція); практичні (практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою: (конспектування); самостійна робота вдома.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1.. Основні відомості та конструкція тракторів і автомобілів сільськогосподарського призначення.

	<p>Тема 2. Будова і особливості роботи двигунів внутрішнього згоряння енергетичних засобів в АПК</p> <p>Тема 3. Сільськогосподарські машини основного обробітку ґрунту</p> <p>Тема 4. Засоби механізації поверхневого обробітку ґрунту та машини по догляду за рослинами</p> <p>Тема 5. Сільськогосподарські посівні машини і агрегати.</p> <p>Тема 6. Комплекс машин для збирання зернових культур. Будова основних систем</p> <p>Тема 7. Машини первинної переробки зерна. Системи очистки і зберігання зерна.</p> <p>Тема 8. Енергопостачання в АПК.</p>
<p>Стратегія оцінювання результатів навчання</p>	<p>Форми поточного контролю знань: виконання завдань для самостійної роботи; виконання вправ на практичних заняттях.</p> <p>Форма семестрового контролю: залік.</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist</p> <p>Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результат власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p>Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автомобільні експлуатаційні матеріали : навч. посіб. для дистанційного навчання / М. К. Сукач, В. П. Сидоренко, Г.О. Аржаєв, І. М. Литвиненко. - К. : Унт «Україна», 2006. - Ч. 1: Пально- мастильні матеріали та спеціальні рідини. - 256 с. 2. Амако. Каталог техніки и оборудования 2012. - К. : Амако, 2011. - 122 с. 3. Бейкер С. Дж. Технология и посев. Наука и практика. / С. Дж. Бейкер, К.Е. Сакстон, В.Р. Ритчи. - [2-е изд.]. - Нью-Йорк, САВ INTERNATIONAL, 2002. - 264 с. 4. Білоконь Я.Ю. Трактори та автомобілі : підруч. / Білоконь Я.Ю., Окоча А.І., Войцехівський С.О. - К. : Вища освіта, 2003. - 560 с. 5. Бойко М.Ф. Трактори й автомобілі / М.Ф. Бойко. - К. : Вища школа, 2001. -Ч. 2 : Електроустаткування. - 2000. - 243 с. 6. Вітвицький В.В. Норми продуктивності та витрат палива на перевезення вантажів автомобільним транспортом в АПК / В.В. Вітвицький. - К., 2002. - 208 с. 7. Головчук А.Ф. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки : підруч. : у 3 кн. / Головчук А.Ф.,

Орлов В.Ф., Строков О.П. - К. : Грамота, 2003 - Кн.1 : Трактори. - 336 с.

8. Кукурузоуборочніє приставки Rota-Disk. Каталог. - Geringoff,

9. Машины та обладнання в сільськогосподарській меліорації : підруч. / [Г.М. Калетнік, М.Г. Чаусов, М.М. Бондар та ін.]. - К. : Хай-Тек Прес, 2011. - 488 с.

10. Проектування сільськогосподарських машин : навч. посіб. / [Бендера І.М., Рудь А.В., Козій Я.В. та ін.] ; за ред. І.М. Бендери, А.В. Рудя, Я.В. Козія. - Кам'янець-Подільський : ФОП Сисин О.В., 2011. - 640 с. - С. 60-183.

11. Полянський С.К. Експлуатаційні матеріали : підруч. / С.К. Полянський, В.М. Коваленко. - К. : Либідь, 2003. - 448 с.

12. Сільськогосподарські та меліоративні машини : підруч. / [Войтюк Д.Г., Дубровін В.О., Іщенко Т.Д. та ін.] ; за ред. Д.Г. Войтюка. - К. : Вища освіта, 2004. - 544 с. - С. 5-79.

13. Сепарирующие машини «Алмаз». Каталог. - Луганск, Агротех, 2010. - 12 с.

14. Сільськогосподарські машини: теоретичні основи конструкція, проектування : підруч. Кн.1: Машины для рільництва / П.В.Сисолін, Т.І. Рибак, В.М.Сало. ; за ред. М.І.Черновола. - К. : Урожай, 2002. - 383 с.

15. Фотон-Украина. Каталог с.-х. техники: трактори, сельхозтехника, сервис, гарантия. - Полтава, Фотон, 2011. - 136 с.
Допоміжні

16. Amao. Group of companies. Технологии которые приносят деньги. Каталог. - 2010. - 108 с.

17. Centaur. Каталог. - Amazonen-Werke H. GmbH & Co. KG. - Hasbergen-Gaste, 2010. - 12 с.

18. Kuhn. Каталог 2007. - Kuhn Maschinen - Vertrieb GmbH, 2007. - 186 с. - С. 4-32.

19. Lemken. Обработка почвы и посевные рядовые сеялки. Каталог. - Lemken GmbH & Co. KG, 2010. - 48 с. - С. 12-38.

20. No Till - шаг к идеальному земледелию. Методология, идеология, практика, техника, экономика. - К. : «Зерно», ЗАТ «Гроші та світ», 2007. - 128 с. - С. 64-65.

21. TeeJet. Каталог 50А-Ки. - Витон Иллинойс, Спринг Системс Ко., 2008. - 194 с.

Допоміжні

1. Лабораторний практикум з дисципліни: “Технологія виробництва сільськогосподарської продукції” Для здобувачів вищої освіти ОКР «Бакалавр» спеціальності 208 «Агроінженерія» [Падалка В.В. Гловацький І.В.] – Кафедра ТОПХВ ПДАА , 2017. – 96 с.

2. Практикум з дисципліни: “Технологія виробництва сільськогосподарської продукції” Для здобувачів вищої освіти ОКР «Бакалавр» спеціальності 208 «Агроінженерія» [Падалка В.В.] – Кафедра ТОПХВ ПДАА , 2017. – 90 с.

3. Modeling of Resonance Phenomena in Self-Oscillating System of Agricultural Machines Padalka, V., Liashenko, S., Kalinichenko, A., V.Sakalo, V., Padalka, Y. Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021, 2021 Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021 | Conference paper DOI: 10.1109/MEES52427.2021.9598763 EID: 2-s2.0-85123366691
4. Strengthening competitiveness of the national economy by enhancing energy efficiency and diversifying energy supply sources in rural areas Gorb, O., Rebilas, R., Aranchiy, V., ...Boiko, S., Padalka, V. Journal of Environmental Management and Tourism, 2020, 11(5), стр. 1114–1123 Journal of Environmental Management and Tourism 2020 | Journal article DOI: 10.14505/jemt.v11.5(45).09 EID: 2-s2.0-85091023744 Part of ISSN: 20687729
5. Burlaka, O. A., Yakhin, S. V., Padalka, V. V., & Burlaka, A. O. (2021). 100 tons per hour, what is next? Let us compares and analyzes characteristics of the latest models of highly productive combine harvesters. Bulletin of Poltava State Agrarian Academy, (3), doi: 10.31210/visnyk2021.03.34 (Полтавська державна аграрна академія) (Фахова)
- 6 100 ТОН ЗА ГОДИНУ, А ЩО ДАЛІ? ПОРІВНЮЄМО ТА АНАЛІЗУЄМО ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЛАГМАНСЬКИХ МОДЕЛЕЙ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ ОА Бурлака, СВ Яхін, ВВ Падалка, АО Бурлака - Вісник Полтавської державної аграрної академії, 2021
7. Rozvytok bioenerhetyky na osnovi roslynnoho enerhetychnoho resursu (na prykladi Poltavskoi oblasti)[Development of bioenergy based on plant energy resources (on the example of Poltava region)] МІ Кулык, ВВ Падалка - ... innovatsiinoho rozvytku: monohrafiia/za red. ken ..., 2020
- 8.Дмитриков В.П. Домінанта інтегральної оцінки забруднюючих речовин в різних природних об'єктах / В.П. Дмитриков, А.В. Антонов, В.В. Падалка // Екологія Плюс. – 2018. – № 2. – С.3-5.
- 9.Дмитриков В.П. Рециклінг відпрацьованих компонентів автотракторної техніки і технологічних машин аграрних виробництв / В.П.Дмитриков, І.А. Дудніков, В.В. Падалка //Вісник Полтавської державної аграрної академії. - 2018. - № 3. - С.149-153. DOI: <https://doi.org/10.31210/visnyk2018.03.23>

Інформаційні ресурси

1. <http://moodle.pdaa.edu.ua>.
2. <http://www.rada.kiev.ua> – офіційний сайт Верховної Ради України
3. <http://www.kmu.gov.ua> – офіційний сайт Кабінету Міністрів України
4. <http://www.bank.gov.ua> – офіційний сайт Національного банку України
5. <http://www.mlsp.gov.ua> – офіційний сайт Міністерства соціальної політики України