

**СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«МЕХАНІЗАЦІЯ, ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ ТА
АВТОМАТИЗАЦІЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО
ВИРОБНИЦТВА»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	202 Захист і карантин рослин ОПП Захист і карантин рослин
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 90 год. Кількість кредитів – 3.
Мова(и) викладання	Державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту
Контактні дані розробника(ів)	Викладач: Лапенко Тарас, к.т.н., доцент, професор кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту <i>Контакти:</i> ауд. 358 (навчальний корпус №3) <i>Телефон/факс:</i> (0532) 60 98 61 <i>e-mail:</i> taras.lapenko@pdau.edu.ua
Мета вивчення навчальної дисципліни	<p>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.</p> <p>Сучасне сільське господарство ґрунтується на механізованих технологіях, тому його ефективність значною мірою залежить від матеріальної забезпеченості та рівня використання технічного потенціалу господарств. Складні соціальні, екологічні та економічні проблеми - продовольчої безпеки, збереження і підвищення родючості ґрунтів, збільшення виробництва білків, зниження енергоспоживання, збереження довкілля, - можна вирішити лише за наявності цілеспрямованої творчої діяльності всіх фахівців аграрного профілю. Отже, на етапі становлення ринкової економіки і нових виробничих відносин актуальним є забезпечення системної єдності техніки, технологій і природного середовища, зниження негативних наслідків використання машинних технологій, цілеспрямоване впровадження ресурсощадних, екологічно-безпечних механізованих процесів.</p>

Компетентності	<p>Загальні:</p> <p>ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності.</p> <p>ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення</p>
Результати навчання	<p>ПРН 8. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.</p>
Методи навчання	<p>Словесні методи; практичні методи; письмовий контроль; мультимедійні методи.</p>
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Основні відомості та конструкція тракторів і автомобілів сільськогосподарського призначення.</p> <p>Тема 2. Будова і особливості роботи двигунів внутрішньогорювання 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. Саджальні машини.</p> <p>Тема 6. Комплекс машин для збирання зернових культур. Будова основних систем.</p> <p>Тема 7. Машини первинної переробки зерна.</p> <p>Системи очистки і зберігання зерна.</p> <p>Тема 8. Енергопостачання в АПК.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Форми поточного контролю знань: виконання завдань для самостійної роботи; виконання лабораторних робіт та їх захист</p> <p>Форма семестрового контролю: залік</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватися Кодексу академічної доброчесності, Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти ПДАУ, Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в ПДАУ, Порядку перевірки академічних текстів на наявність текстових запозичень у ПДАУ.</p> <p>2. Дедлайни та перескладання: лабораторні роботи, завдання із самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин із дозволу деканату.</p> <p>3. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти ПДАУ.</p>
Рекомендовані джерела інформації	<p>Основні</p> <p>1. Рудь А.В., Бендера І.М., Войтюк Д.Г., Кравченко С. М., Мошенко І. О., Червінський Л. С., Панченко А. І., Семен Я. В., Іщенко В. В. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. у 2 томах. Т.1. Київ: Агроосвіта. 2012. 584 с</p> <p>2. Рудь А.В., Бендера І.М., Войтюк Д.Г., Кравченко С. М., Мошенко І. О., Червінський Л. С., Панченко А. І., Семен Я. В., Іщенко В. В. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. у 2 томах. Т.2. Київ: Агроосвіта. 2012. 434 с.</p>

3. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І., Войцехівський С.О. Трактори та автомобілі: підруч. Київ: Вища освіта, 2003. 560 с.
4. Бойко М.Ф. Трактори й автомобілі: навч. посіб. Київ: Вища школа, Ч.2: Електроустаткування. 2000. 243 с.
5. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р.. Сільськогосподарські машини: навч. посіб. Київ: Урожай, 1994. 448 с.
6. Головчук А.Ф., Орлов В.Ф., Строков О.П.. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки: підруч.: у 3 кн. Київ: Грамота, 2003. Кн.1: Трактори. 336 с.
7. Каталог агротехніки. Райз. 2008. 64 с.
8. Сільськогосподарські та меліоративні машини: підруч. [Войтюк Д.Г., Дубровін В.О., Іщенко Т.Д. та ін.] ; за ред. Д.Г. Войтюка. Київ: Вища освіта, 2004. 544 с.
9. Сисолін П.В., Рибак Т.І., Сало В.М. Сільськогосподарські машини: теоретичні основи конструкція, проектування: підруч. Кн.1: Машини для рільництва. /за ред. М.І.Черновола. Київ: Урожай, 2002. 383 с.
10. Сукач М. К., Сидоренко В. П., Г.О. Аржасв, І. М. Литвиненко. Автомобільні експлуатаційні матеріали: навч. посіб. для дистанційного навчання. Київ: Унт. «Україна», 2006. - Ч. 1: Пально-мастильні матеріали та спеціальні рідини. 256 с.
11. Трактори та автомобілі. Ч. 3. Шасі: навч. посіб. [Т. Лебедев, В.М. Антощенков, М.Ф. Бойко та ін.]. Київ: Вища освіта, 2004. 336 с.

Допоміжні

12. Centaur. Каталог. - Amazonen-Werke H. GmbH & Co. KG. - Hasbergen-Gaste, 2010. - 12 с.
13. Oaas. Каталог – лінія сільськогосподарської техніки 2010. - Харзевинкель, Claas, 2010. - 124 с. - С. 26-35, 64-101, 106-107, 114-121.
14. Kuhn. Каталог 2007. - Kuhn Maschinen - Vertrieb GmbH, 2007. - 186 с. - С. 4-32.
15. TeeJet. Каталог 50А-Ки. - Витон Иллинойс, Спреинг Системс Ко., 2008. - 194с.

Інформаційні ресурси

1. <http://moodle.pdau.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.mlsp.gov.ua> – офіційний сайт Міністерства соціальної політики України