

Рівень вищої освіти	Бакалавр
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	3-й курс, 1-й семестр
Трудовісткість	Загальна кількість годин – 105; Кількість кредитів - 3,5
Мова(и) викладання	Державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедри будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	Ковальчук Станіслав, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри будівництва та професійної освіти stanislav.kovalchuk@pdau.edu.ua +380665168769 https://www.pdau.edu.ua/people/ковальчук-станіслав-богданович
Мета вивчення навчальної дисципліни	знати основні закони рівноваги та руху рідин, володіти методами розв'язання інженерних задач, пов'язаних із використанням рідин у різних галузях сільськогосподарського виробництва та мати знання з будови та теорії робочих процесів гідронасосів, вентиляторів, гідро- та вітроенергетичних установок, що необхідні для експлуатації, обслуговування і ремонту сільськогосподарського обладнання
Компетентності	Загальні: ЗК2.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК5.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК6.Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Фахові: ФК2.Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки.
Результати навчання	ПРН9.Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. ПРН10.Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.
Методи навчання	<ul style="list-style-type: none"> – Словесні методи: лекція; – Наочні методи: ілюстрування; – Практичні методи: лабораторні роботи; – Дедуктивний: від загального до часткового, від абстрактного до конкретного; – Методи самостійної роботи вдома: завдання самостійної роботи; – Робота під керівництвом викладача: виконання практичних завдань; – Методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності: роз'яснення мети навчального предмета; оперативний контроль; вказування на недоліки, зауваження. – Комп'ютерні і мультимедійні методи: використання

	мультимедійних презентацій; використання комп'ютерних навчальних програм дистанційне навчання.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Гідростатика. Тема 2. Гідродинаміка. Тема 3. Динамічні насоси та вентилятори. Тема 4. Гідро- та вітроенергетичні установки.
Стратегія оцінювання результатів навчання	Критерієм успішного навчання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання. Одним із обов'язкових елементів освітнього процесу є систематичний поточний контроль оволодіння компетентностями та підсумкова оцінка рівня досягнення програмних результатів навчання. Формою семестрового контролю знань здобувачів вищої освіти згідно з робочим навчальним планом є екзамен.
Політика навчальної дисципліни	1. Практичні, самостійні та контрольні роботи, які оформляються та здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються зі зменшенням балів (30 %). Перескладання поточного та підсумкового контролів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, хвороба тощо) та із дозволу деканату. 2. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. 3. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, лікарняний, стажування тощо) навчання може відбуватись з використанням інформаційних технологій (у змішаній чи/та дистанційній формах за погодженням із керівником курсу та деканом факультету).
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Перелік дисциплін, які передують її вивченню: ОК 1 Вища математика, ОК 8 Фізика, ОК 11 Інженерна та комп'ютерна графіка.
Рекомендовані джерела інформації	Основні 1. Гідравліка / В. А. Дідур та ін. Запоріжжя : Гельветика, 2020. 624 с. 2. Гідравліка, сільськогосподарське водопостачання та гідропневмопривод / В. А. Дідур та ін. ; за ред. В. А. Дідура. Запоріжжя: Прем'єр, 2005. 464 с. Допоміжні 3. Рогалевич Ю. П. Гідравліка. Київ : Вища шк., 1993. 255 с. 4. Гідравліка і гідропривод: довідник / В. Г. Федоров, Н. С. Мамелюк, О. І. Кепко, О. С. Пушка; за ред. В. Г. Федорова. Умань: ВПЦ «Візаві», 2017. 135 с. 5. Срібнюк С. М. Гідравлічні та аеродинамічні машини. Київ : ЦУЛ. 2022. 328 с. 6. Холоменюк М. В., Ткачук А. В., Онопрієнко Д. М. Гідравлічні та аеродинамічні машини. Запоріжжя : Гельветика, 2019. 356 с.
Рік введення	2023