

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 90 Кількість кредитів – 3,0
Мова(и) викладання	державна
ІНІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет Кафедра будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника	Викладач: Муравльов Володимир, к.т.н., доцент Контакти: ауд. 338, навчальний корпус № 3 E-mail: volodymyr.muravlov@pdau.edu.ua (050)7619085 Сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/muravlov-volodymyr-vyacheslavovykh
Мета вивчення навчальної дисципліни	Сформувати у студентів основи загально-технічної підготовки, необхідної для подальшого вивчення спеціальних інженерних дисциплін, відповідну систему поглядів на суть фізичних явищ, що супроводжують механічний рух, виробити навички проведення розрахунків на міцність, жорсткість та стійкість елементів конструкцій електричних машини та апаратів, що необхідно при їх розробці і експлуатації
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: ФК1. Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР). ФК2. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки.
Результати навчання	ПРН1.Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності
Методи навчання	1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності – словесні методи: 1) лекції; 3) пояснення. – практичні методи: 4) практичні роботи, 5) робота з навчально-методичною літературою: а) конспектування. 2. Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності 3. – методи письмового контролю 2) самостійна робота.

Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Основні положення статички</p> <p>Тема 2. Основні поняття кінематики.</p> <p>Тема 3. Динаміка механічної системи.</p> <p>Тема 4. Геометричні характеристики плоских перерізів.</p> <p>Тема 5. Вивчення характеристик міцності матеріалів</p> <p>Тема 6. Прості види деформацій</p> <p>Тема 7. Напруження та умови міцності при різних видах деформацій.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Форми поточного контролю: виконання вправ на практичних заняттях, виконання завдань самостійної роботи</p> <p>Форма семестрового контролю: залік</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>Політика щодо дедлайнів та перескладання: практичні та самостійні 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.</p> <p>Політика щодо академічної доброчесності: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності</p> <p>https://www.pdaa.edu.ua/sites/default/files/node/4518/kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти https://www.pdaa.edu.ua/sites/default/files/node/4518/etychnyy-kodeks.pdf Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання всіх навчальних завдань поточного та підсумкового контролів результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); обов'язкове покликання на джерела інформації під час використання ідей, розробок, тверджень; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної, наукової, творчої діяльності, запозичені методики досліджень. Списування під час практичних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням інформаційних технологій).</p> <p>Політика щодо відвідування: 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).</p>
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Перелік навчальних дисциплін, які вивчалися раніше: теоретичні основи електротехніки, електротехнічні матеріали
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Булгаков В.М., Яременко В.В., Черниш О.М., Березовий М.Г. Теоретична механіка: підручник. Київ: ЦУЛ, 2021. 640 с. 2. Романюк О.Д., Теліпко Л.П., Ракша С.В.. Теоретична та прикладна механіка. Короткий курс: навч. посіб. Кам'янське: ДДТУ, 2021. 282 с. 3. Прикладна механіка: навч. посіб. / В.М.Булгаков та ін. Київ: ЦНЛ, 2019. 904 с. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p>

1. Хомик Н. І., Довбуш А. Д., Цепенюк М. І., Бабій А. В. Технічна механіка: навчально-методичний посібник для практичних та індивідуальних занять (самостійної роботи). Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2019. 120 с.

2. Грабчук В.С. Опір матеріалів: навч.посіб. Київ: Аграрна освіта, 2010. 283 с.

3. Volodymyr Muravlov, Anton Horshkov, Ihor Nehrebetskyi, Yuliia Nikolaienko. Plastic Deformation of Crimp Sleeves of Electric Networks. Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021, pp.1-6. doi:[10.1109/MEES52427.2021.9598693](https://doi.org/10.1109/MEES52427.2021.9598693)

Інформаційні ресурси мережі Інтернет:

1 Дистанційний курс для спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка із дисципліни: «Технічна механіка» (2023-2024 н.р.) Полтавський державний аграрний університет URL: <http://moodle.pdau.edu.ua/>

Рік введення

2023