

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ
ПРИЛАДИ»

| | |
|---|--|
| Рівень вищої освіти | Третій (доктор філософії) рівень |
| Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми | 133 Галузеве машинобудування ОНП Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва |
| Статус навчальної дисципліни | Вибіркова фахова навчальна дисципліна |
| Курс, семестр | Курс – 1, семестр – 2 |
| Трудомісткість | Загальна кількість годин – 120 Кількість кредитів – 4 |
| Мова викладання | Державна |
| Факультет, кафедра | Інженерно-технологічний факультет, кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту |
| Контактні дані розробника | Викладачі: Олександр ГОРБЕНКО – к.т.н., доцент Контакти: ауд. 337а, навчальний корпус № 3 E-mail: oleksandr.gorbenko@pdau.edu.ua Сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/gorbenko-oleksandr-viktorovych Віктор ШЕЙЧЕНКО – д.т.н., професор Контакти: ауд. 333, навчальний корпус № 3 E-mail: viktor.sheychenko@pdau.edu.ua Сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/sheychenko-viktor-oleksandrovykh |
| Мета вивчення навчальної дисципліни | здобуття здобувачами вищої освіти теоретичних і практичних навичок використання контрольно-вимірювальних засобів на різних рівнях виробництва |
| Компетентності | Здатність планувати та здійснювати оригінальні дослідження на національному та міжнародному рівнях, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в галузі машинобудування і можуть бути опубліковані у наукових виданнях |
| Результати навчання | Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні |
| Методи навчання | Словесні методи (лекція, розповідь-пояснення); наочні методи; практичні методи (виконання практичних завдань; частково-пошуковий; евристичний); дискусії і групові обговорення; комп'ютерні і мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій; елементів дистанційного навчання) |
| Програма навчальної дисципліни | Тема 1. Загальні відомості про вимірювання та їх роль в наукових дослідженнях Тема 2. Дослідження за допомогою універсальних засобів вимірюванняч Тема 3. Дослідження за допомогою спеціальних засобів вимірювання та контролю Тема 4. Дослідження електричних величин |

| | |
|--|--|
| Стратегія оцінювання результатів навчання | <p><i>Форми поточного контролю:</i> опитування; виконання завдань на практичних заняттях, завдань самостійної роботи.</p> <p><i>Форма семестрового контролю:</i> залік.</p> |
| Політика навчальної дисципліни | <p>1. Відвідування занять є важливою складовою навчання. Здобувачі вищої освіти мають дотримуватися строків, визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених освітнім компонентом. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (70% від максимально можливої кількості балів за вид діяльності). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату.</p> <p>2. У процесі навчання магістранти мають дотримуватися засад академічної доброчесності та загальноприйнятих норм етичної поведінки, котрі регулюються Кодексом академічної доброчесності і Кодексом про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем. Співпраця здобувача вищої освіти з іншими учасниками освітнього процесу має базуватися на принципах поваги, партнерства, взаємодопомоги, відповідальності, соціальної справедливості, дотримання ділового етикету.</p> <p>3. У здобувачів вищої освіти є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності на основі наявних укладених угод (договорів) між Університетом і закладом-партнером та / або індивідуальних запрошень. Організаційні моменти такого навчання регламентуються Положенням про академічну мобільність учасників освітнього процесу в Полтавському державному аграрному університеті.</p> <p>4. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (із документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> |
| Передумови для вивчення навчальної дисципліни | Відсутні |
| Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни | Презентації, відеоконтент. |

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Цюцюра В.Д., Цюцюра С.В. Метрологія та основи вимірювань : навч. посіб. Київ : Знання-Прес, 2003. 180 с.
2. Дудніков А.А. Основи стандартизації, допуски, посадки і технічні вимірювання. Київ, 2006. 294с.
3. Головка Д.Б., Рєго К.Г., Скрипник Ю.О. Основи метрології та вимірювань : підручник. К. : Либідь, 2001. 408 с.

Допоміжні

1. ДСТУ 2708-99. Метрологія. Повірка засобів вимірювальної техніки. Організація та порядок проведення. Чинний від 2000-07-01 // Кат. нормат. док. К. : Держстандарт України, 2001. Група 17.020
2. ДСТУ 2681-94. Метрологія. Терміни та визначення. Чинний від 1995-01-01 // Кат. нормат. док. К. : Держстандарт України, 2001. Група 01.040.17; 17.020 (Т 80).17.020.
3. Закон України про метрологію та метрологічну діяльність. К.: №1314-VII-ВР, 05.06.2014 р.
4. Саранча Г.А., Якимчук Г.К. Метрологія, стандартизація та управління якістю: підручник. Київ : Основа, 2004. 376 с.
5. Основи метрології та вимірювальної техніки : підручник. За ред. Стадника Б. Т.2: Вимірювальна техніка. Львів : Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2005. 654 с.
6. Кухарчук В.В., Кучерук В.Ю., Долгополов В.П., Грумінська Л.В. Метрологія та вимірювальна техніка: навч. посібник. Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2004. 252 с.
7. Метрологія та вимірювальна техніка : підручник; за ред. проф. Є.С.Поліщука. Львів : Видавництво Львівська політехніка, 2012. 544 с.
8. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань. К. : Либідь, 2002. 319 с.
9. Ціделко В.Д., Яремчук Н.А. Невизначенність вимірювання. Обробка даних і подання результату вимірювання : моногр. К. : ІВЦ Видавництво «Політехніка», 2002. 176 с.
10. Гуржій А.М., Поворознюк Н.І. Електричні і радіотехнічні вимірювання. К. : Нав. книга, 2002. 287 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://moodle.pdaa.edu.ua>.
2. Взаємозамінність та технічні вимірювання : підручн. для вищ. та серед. техн. навч. закл. / за ред. А. П. Кудрін, В. В. Лубяний, В. Д. Хижко. Київ : Астра Пол, 2005. 208 с.
<https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/33512>
3. Нестерчук Д.М., Квітка С.О., Галько С.В. Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології : навч. посібник для виконання лабораторних робіт. Мелітополь : Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2018. 172 с.
<http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/4385/1/Нестерчук%20контрольно%202022.pdf>
4. Гарус. О.С. Технологічні параметри. Контрольно-вимірювальні прилади. навч. посібник.
<https://vseosvita.ua/library/navcalnij-posibnik-z-disciplini-osnovi-avtomatizacii-virobnictva-kontrolno-vimiruvalni-priladi-z-osnovami-metrologii-379041.html>