

**ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра «Технічного сервісу та галузевого машинобудування»**

**КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ**  
**Інформація про дисципліну (силабус)**

<b>Лектор</b>	<i>к.т.н., доцент Бондарев С.Г.</i>
<b>Ступінь вищої освіти</b>	<i>Бакалавр</i>
<b>Кількість кредитів</b>	<i>5,0</i>
<b>Форми контролю</b>	<i>Іспит (залік)</i>
<b>Аудиторні години</b>	<i>60 годин (лекцій – 30 год, практичні – 30 год)</i>

**Загальний опис дисципліни**

**Мета навчальної дисципліни:** є формування у здобувачів освіти знань з теоретичних та практичних аспектів необхідних при виборі засобів контролю параметрів та режимів під час переробки сільськогосподарської продукції, ремонту та обслуговування сільськогосподарської техніки. Оволодіння технологічними методами для забезпечення працездатності машин та обладнання на стадії експлуатації, технічного обслуговування та ремонту сучасними технологічними засобами.

**Завдання навчальної дисципліни:**

- знайомство здобувачів освіти з методами контролю параметричних показників після формоутворення деталей, а також на стадії їх дефектування для визначення можливості подальшої експлуатації під час ремонту;
- формування у здобувачів освіти знань про технологічні методи контролю при регулювання зазорів у парах тертя та взаємного розташування деталей в вузлах та агрегатах при складанні;
- оволодіння навичками підвищення якісних показників, які впливають на ресурс вузлів та агрегатів під час ремонту та технічного обслуговування техніки;
- оволодіння навичками аналізу при побудові раціональної технології та вибору технологічного оснащення при визначенні параметричних показників вузлів та агрегатів машин та технологічного обладнання.

**Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:**

1. здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
2. здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях суспільної діяльності.
3. здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

**Після вивчення навчальної дисципліни «Контрольно вимірювальні прилади» студент здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:**

- розробляти технологічні процеси контролю деталей, вузлів та агрегатів сільськогосподарської техніки під час експлуатації та ремонту;
- здійснювати вибір технологічного оснащення та контрольно-вимірювальних приладів за критеріями раціональної точності та ефективності;
- розв'язувати складні інженерно-технологічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва;
- оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки;

- виконувати діагностувальні роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах експлуатації.

***Методи викладання, що пропонуються:*** лекції, практики, групова робота, виконання індивідуальних завдань.