Анотація

навчальної дисципліни: Контрольно-вимірювальні прилади

1. **Викладач:** Маринченко І.О, викладач, к.т.н.
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)
2. **Відділення:** агроінженерії
3. **Циклова комісія:** спецдисциплін відділення агроінженерії
4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** молодший бакалавр
5. **Освітньо-професійна програма:** агроінженерія
6. **Опис навчальної дисципліни:**

6.1. Кількість кредитів ЄКТС: 3

6.2. Загальна кількість годин: 90**, у т.ч.:**

- аудиторних: 48

- самостійних: 42

6.3. Курс, семестр: курс 3 семестр 6

6.4. Форма підсумкового контролю: залік

6.5. Мета навчальної дисципліни: формування у майбутніх фахівців агроінженерії теоретичних і практичних навичок використання контрольновимірювальних засобів на різних рівнях виробництва.

6.6. Компетентності:

інтегральна компетентність:

- Демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій у різних галузях для їхнього упровадження у професійній діяльності та вирішенні фахових завдань.

загальні компетентності:

- Здатність до узагальнення, аналізу, сприйняття інформації, постановці мети і вибору шляхів її досягнення;
- Здатність здійснювати пошук, аналізувати і критично оцінювати інформацію з різних джерел;
- Здатність проводити дослідження на відповідному рівні;
- Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

фахові компетентності:

- Здатність використовувати отримані знання та уміння для роботи в промисловості і розуміти необхідність дотримання правил техніки безпеки, при виконанні посадових обов'язків;
- Здатність критично аналізувати основні показники функціонування системи та оцінювати використані технічні рішення та обладнання.
- Знання етапів розробки елементів метрологічного забезпечення комп'ютеризованих систем управління згідно з діючими нормативними документами.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тема 1. Вимірювання – основа інноваційного розвитку.

Тема 2. Прилади для безпосередніх та відносних вимірювань.

Тема 3. Прилади для вимірювання тиску, рідини та газів.

Тема 4. Прилади для вимірювання рівня, вологості, температури.

Тема 5. Засоби вимірювання електричних величин.

Тема 6. Повірка вимірювальних приладів.

Тема 7. Інформаційно - вимірювальні системи (ІВС)

Тема 8. Основи теорії і конструкції цифрових засобів вимірювання (ЦЗВ)