

|   |   |         |              |          |                       |
|---|---|---------|--------------|----------|-----------------------|
| Назва дисципліни                              | <b>Інформаційні та вимірювальні пристрої</b>  |         |              |          |                       |
| Рівень вищої освіти                           | <b>другий (магістерський) рівень</b>  |         |              |          |                       |
| Назва спеціальності                           | <b>131 – Прикладна механіка</b>   |         |              |          |                       |
| Назва спеціалізації                           | <b>Інженерія логістичних систем</b>   |         |              |          |                       |
| Форма навчання                                | <b>Очна (денна)</b>   |         |              |          |                       |
| Кафедра, що забезпечує                        | <b>Підйомно-транспортного та робототехнічного обладнання</b>  |         |              |          |                       |
| Курс  | <b>1</b>  | семестр | <b>2(10)</b> | Викладач | <b>Є. П. Михайлов</b> |
| <b>A</b>                                      | <b>Мета та завдання дисципліни</b>  |         |              |          |                       |
|   | <p><b>Мета:</b> Забезпечити загальну теоретико-практичну підготовку в галузі аналізу конструктивних рішень, конструювання та застосування різних типів інформаційно-вимірювальних пристроїв.</p> <p><b>Завдання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- розвинути здібності до аналізу та вибору інформаційно-вимірювальних пристроїв;</li> <li>- вивчити методи розрахунку параметрів інформаційно-вимірювальних пристроїв;</li> <li>- усвідомити умови та режими роботи інформаційно-вимірювальних пристроїв;</li> <li>- вивчити особливості, відмінності та галузі застосування різних типів інформаційно-вимірювальних пристроїв;</li> <li>- ознайомити з засобами програмування систем обробки вимірювальної інформації;</li> <li>- визначити шляхи модернізації та подальшого розвитку інформаційно-вимірювальних пристроїв.</li> </ul> |         |              |          |                       |
| <b>B</b>                                      | <b>Тематика дисципліни</b>  |         |              |          |                       |
|   | <p><b>Тема 1.</b> Інформаційні та вимірювальні пристрої як основа систем керування гвс.<br/> <b>Тема 2.</b> Інформаційні пристрої внутрішньої інформації. датчики положення.<br/> <b>Тема 3.</b> Інформаційні пристрої внутрішньої інформації. датчики переміщення та швидкості.<br/> <b>Тема 4.</b> Інформаційні пристрої зовнішньої та технологічної інформації.<br/> <b>Тема 5.</b> Вторинні перетворювачі інформації<br/> <b>Тема 6.</b> Умонтовані пристрої обробки інформації.<br/> <b>Тема 7.</b> Засоби обробки інформації у промислових систем керування.</p>  |         |              |          |                       |
| <b>C</b>                                      | <b>Стиль та методика навчання</b>   |         |              |          |                       |
| <b>Організаційно-методичні форми вивчення</b> | Лекційні заняття  |         |              |          |                       |
| <b>Форми контролю</b>                         | Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, залік  |         |              |          |                       |
| <b>D</b>                                      | <b>Компетентності</b>   |         |              |          |                       |
|   | <p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.<br/> СК18. Здатність застосовувати діагностичну і контрольньо-вимірювальну апаратуру для контролю якості виготовлення, роботи та технічного стану машин та обладнання.</p>   |         |              |          |                       |
| <b>E</b>                                      | <b>Основні результати навчання</b>  |         |              |          |                       |
|   | <p>РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.<br/> РН35. Вміти здійснювати контроль за належним використанням технологічного устаткування і контрольньо-вимірювальної апаратури для контролю якості роботи технічних систем.</p>   |         |              |          |                       |