

|  |   |
|--|---|
| Код та назва дисципліни українською мовою/<br>Назва дисципліни англійською мовою                 | 1-131-2-4 Використання симуляторів для моделювання руху роботів/ Using simulators for modeling robot movements  |
| Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )                     | Усі спеціальності   |
| Кафедра ( <i>вказати повну назву кафедри</i> )   | Механотроніки   |
| П.І.П. НПП ( <i>за можливості</i> )  | Ащепкова Н.С., к.т.н., доц.   |
| Рівень ВО  | Перший (бакалаврський)  |
| КУРС, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )  | 2, парний   |
| Мова викладання  | Українська  |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)  | Передбачає наявність систематичних і ґрунтовних знань з дисциплін «Вища математика», «Фізика»   |
| Що буде вивчатися  | Симуляційна модель, логіко-математичний опис суттєвих, стосовно суті вивчаємої проблеми, властивостей певного об'єкта. Цілі і умови застосування симуляційного моделювання, шляхи та методи розробки симуляторів робототехнічних систем.                |
| Чому це цікаво/треба вивчати   | Опанування особливостей, можливостей, причин та умов, необхідності застосування симуляційного моделювання в проблемі створення роботів (особливо спеціального призначення) для використання при дипломуванні та практичної діяльності за спеціальністю. |
| Чого можна навчатися ( <i>результати навчання</i> )  | Вивчення структури, принципів дії, параметрів пристроїв виробничих роботів, необхідних для розробки математичних моделей руху; придбання навичок складання математичних моделей пристроїв та систем.  |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями ( <i>компетентність</i> )                    | Опанування основ теорії та практики математичного моделювання руху виробничих роботів, необхідних для подальшого вивчення спеціальних дисциплін, дипломуванні та практичній діяльності за спеціальністю.  |
| Інформаційне забезпечення  | Конспекти лекцій, електронні ресурси  |
| Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> )       | Лекції, практичні заняття   |
| Вид семестрового контролю  | Диференційний залік   |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр  | Без обмежень  |
| Мінімальна кількість здобувачів ( <i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i> ) |   |