

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
Механічний факультет
Кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки
АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
«МЕТОДИ ТА ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СИСТЕМ»
Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)
Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення
Галузь знань – 12 Інформаційні технології

I. Мета та зміст навчальної дисципліни «Методи та програмні засоби ідентифікації систем» :

Мета дисципліни — сформувати у здобувачів знання, уміння та навички, необхідні для дослідження та моделювання складних об'єктів та процесів з інтервальною невизначеністю.

Предметом дисципліни Предметом вивчення навчальної дисципліни є формування знань про сучасні наукові методи та програмні засоби ідентифікації моделей систем, інноваційного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення, умінь та навичок їх практичного застосування, що вимагає глибокого оволодіння інструментарієм для ідентифікації моделей систем, вміннями знаходити причинно-наслідкові зв'язки, встановлювати закономірності і взаємозалежності.

Основні завдання вивчення дисципліни: сформувати знання здобувачів про сутність та особливості моделювання складних об'єктів та процесів; забезпечити оволодіння уміннями та навичками розробки та застосування методів ідентифікації моделей систем.

II. Перелік знань і умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:

Програмні результати навчання:

Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у інженерії програмного забезпечення та дотичних міждисциплінарних напрямках..

Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:

Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру в сфері інженерії програмного забезпечення, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.

Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя.

Розробляти і оцінювати стратегії проектування програмних засобів; обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати прийняті проектні рішення з точки зору якості кінцевого програмного продукту.

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньо-професійної програми
«Інженерія програмного забезпечення»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
завідувач кафедри КТМ, д.т.н., професор


(підпис)

Ніконов О.Я.