Рівненський державний гуманітарний університет
Факультет менеджменту, економіки і природничо-технологічної освіти
Кафедра технологічної, професійної освіти та цивільної безпеки

Анотація

Назва дисципліни	Імітаційне моделювання в технологіях
Освітня програма	Середня освіта (Трудове навчання та технології)
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	українська
Викладач	Фещук Юрій Вікторович. Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук; Вчене звання: доцент; Посада: доцент.
CV викладача на сайті кафедри	https://www.rshu.edu.ua/kafedry-fdkmttf/kafedra-potnt/sklad-kafedri-potnt/121-personalii/814-feshchuk-yurii-viktorovych
E-mail викладача:	yurii.feshchuk@rshu.edu.ua
Консультації	*Очні консультації*: вівторок 14^{15}-15^{35} ауд. №123 *Он лайн- консультації:* вівторок 18^{00}-19^{20} http://meet.google.com/apy-spxs-rbd

Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни „Імітаційне моделювання в технологіях” є отримання практичних навичок з розробки та побудови комп’ютерних імітаційних моделей систем різних виробничих технологій та їх дослідження у програмному середовищі FlexSim.

Основні **завдання** вивчення дисципліни:

- забезпечити ґрунтовне оволодіння студентами теоретичною базою концепції побудови комп’ютерних імітаційних моделей;

- забезпечити ґрунтовне оволодіння методикою використання програмного середовища FlexSim, що дає змогу вирішення задач імітаційного моделювання в різних виробничих технологіях;

- забезпечити ґрунтовне оволодіння студентами основними засобами і методами створення створення робочих імітаційних моделей в різних виробничих технологіях;

- сформувати у студентів знання, вміння та навички, необхідні для ефективного використання основних методів курсу у майбутній професійній діяльності.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль І. «Основи та інструменти імітаційного моделювання»

Тема 1. Теоретичні основи імітаційного моделювання.
Тема 2. Моделювання виробничих процесів.
Тема 3. Логістичні та ресурсні системи.

Змістовий модуль ІІ. «Імітаційне моделювання у технологічній та освітній діяльності»

Тема 4. Імітаційне моделювання освітньо-технологічного середовища.
Тема 5. STEM-проєкти на основі імітаційних моделей.
Тема 6. Дослідницька та проєктна діяльність.