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

Анотація

Назва дисципліни	Прикладне геометричне 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

Мета вивчення дисципліни полягає у формуванні в здобувачів вищої освіти системи теоретичних знань і практичних умінь із геометричного та комп'ютерного моделювання об'єктів і процесів технологічної діяльності, необхідних для проєктування, візуалізації, аналізу й оптимізації виробів у сфері трудового навчання та технологій, а також для подальшої професійно-педагогічної діяльності в закладах загальної середньої освіти.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни є:

- - засвоєння базових понять і принципів геометричного моделювання;
- - оволодіння сучасними САПР для створення 2D і 3D моделей виробів;
- - розвиток просторового мислення та графічної компетентності;
- - застосування методів проектування та моделювання технологічних об'єктів;
- - аналіз та оптимізація конструктивних рішень за допомогою комп'ютерного моделювання;
- - використання знань у педагогічній практиці та підготовці навчальних проєктів;
- - формування навичок самостійної та дослідницької роботи зі створення цифрових моделей.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль І. Основи прикладного геометричного моделювання
Тема 1. Вступ до геометричного моделювання.
Тема 2. Основи роботи з САПР.
Тема 3. Побудова простих тривимірних моделей.
Змістовий модуль ІІ. Прикладне моделювання в технологічній освіті
Тема 4. Моделювання деталей та конструкцій.
Тема 5. Аналіз та оптимізація моделей.
Тема 6. Використання моделювання у навчальній діяльності.