

Системи 3D моделювання
для Каталогу вибіркових дисциплін

Назва навчальної дисципліни	Системи 3D моделювання
Назва структурного підрозділу	Кафедра Галузеве машинобудування
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> к.т.н., доцент Яхін Сергій Валерійович <i>Контакти:</i> ауд. 309а (навчальний корпус №3) <i>E-mail:</i> sergii.iakhin@pdaa.edu.ua
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень, другий (магістерський) рівень галузь знань 21 Ветеринарна медицина
Спеціальність	Всі спеціальності, окрім 133 Галузеве машинобудування
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з дисциплін: Інформаційні системи та технології

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок застосування прикладних програмних пакетів при виконанні завдань, що передбачають моделювання тривимірних графічних об'єктів.

Основні завдання навчальної дисципліни: навчити студентів технологій моделювання та обробки тривимірних графічних моделей та основам практичного використання програмних додатків 3D моделювання.

Компетентності:

загальні:

- здатність застосовувати інформаційні технології;
- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність використовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність навчатися та оволодівати сучасними знаннями;

фахові:

- здатність застосовувати комп'ютерні програмні засоби для розв'язування фахових завдань;
- здатність застосовувати комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення завдань моделювання.

Програмні результати навчання:

- знати методи тривимірних побудов та редагування тривимірних моделей;
- володіти методами збереження та обміном графічної інформації та обміну нею між прикладними програмними додатками.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Графічні об'єкти систем моделювання

Тема 2. Редагування графічних елементів та їх груп

Тема 3. Засоби створення та редагування 3D моделей

Тема 4. Побудова збірних 3D моделей

Трудовісткість:

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю залік

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма, презентація.