

**НАВЧАЛЬНІ І ДОСЛІДНІ ЛАБОРАТОРІЇ
КАФЕДРИ ДИНАМІКИ І МІЦНОСТІ МАШИН ТА ОПОРУ МАТЕРІАЛІВ**

166 Д – 1 - Лабораторія полімерних матеріалів і 3D друку

Лабораторія обладнана 3D принтерами для SLA- і FDM-технологій друку.

В лабораторії проводиться:

- дослідження механічних характеристик нових матеріалів;
- проектування та конструювання деталей та конструкції та виготовлення їх моделей із використанням технологій 3D друку;
- проведення розрахунків та перевірки на міцність виробів.

На базі лабораторії працює студентський науковий гурток «Експериментальні дослідження нових матеріалів та біомеханічних систем», виконуються наукові дослідження студентів магістерської освітньої програми та аспірантів



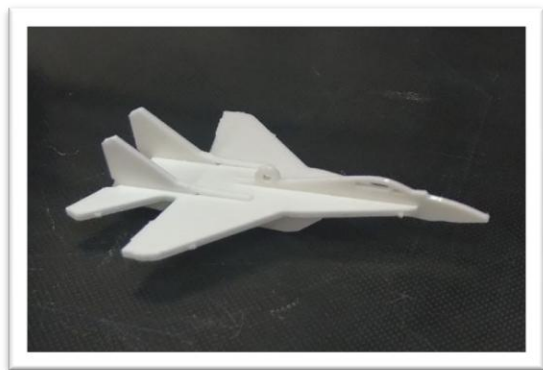
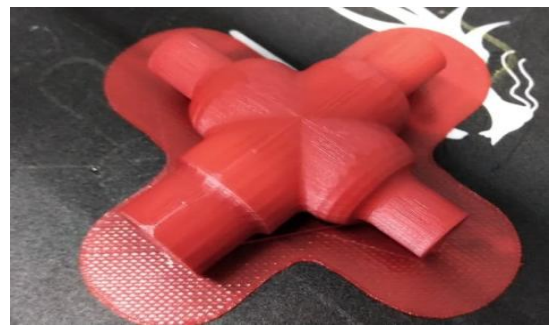
SLA-технологія друку

Stereolithography Apparatus – стереолітографія – пошарове утворення моделей з рідкого фотополімеру



FDM-технологія друку

Fused Deposition Modeling – моделювання методом пошарового наплавлення



166 Д – 1 - Лабораторія біомеханіки

В лабораторії проводиться:

- дослідження механічних властивостей кісткових тканин;
- модернізація конструкцій імплантів та механічних засобів посттравматичної фіксації опорно-рухомого апарату людини;
- випробування конструкцій імплантів та засобів фіксації опорно-рухомого апарату людини .

На базі лабораторії працює студентський науковий гурток «Експериментальні дослідження нових матеріалів та біомеханічних систем», виконуються наукові дослідження студентів магістерської освітньої програми та аспірантів



Дослідження властивостей кісткової тканини



Дослідження жорсткості з'єднання ендопротезів тазостегнового суглобу



Протез стегнової кістки на основі полімерної ферменної конструкції



Установка для дослідження надійності фіксації переломів кісток



Синтетичні моделі для дослідження міцності стегнових кісток

250 – 1 – Навчальна аудиторія і лабораторія прикладної механіки

Аудиторія оснащена моделями, установками, зразками і стендами для вивчення і дослідження роботи механізмів і вузлів машин при проведенні практичних і лабораторних занять з дисциплін «Теорія механізмів і машин», «Деталі машин та основи конструювання», «Прикладна механіка», «Технічна механіка»



Обладнана установками для проведення лабораторних занять із дисципліни «Механіка матеріалів і конструкцій», «Прикладна механіка», «Технічна механіка» за освітніми програмами бакалаврів

Аудиторія



Лабораторні установки та стенди

