

МІНІСТЕРСТВО ОВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА

Затверджено Вченою радою
Чернівецького національного
університету імені Юрія Федьковича
протокол № 9 від «30» 08 2022 р.

Голова  Роман ПЕТРИШИН

ПОЛОЖЕННЯ
про спеціалізовану науково-дослідну лабораторію 3D-друку
«Технології 3D-друку»

УВЕДЕНЕ В ДІЮ
наказом ректора Чернівецького
національного університету
імені Юрія Федьковича
від «6» 09 2022 року №245

Чернівці – 2022

ПОЛОЖЕННЯ

про спеціалізовану науково-дослідну лабораторію 3D-друку «Технології 3D-друку»

Сьогодні випускник повинен вміти ефективно використовувати ті теоретичні знання, які він отримав під час навчання, а це неможливо без сучасного обладнання. З кожним роком 3D-друк стає все більш масовим. Застосування 3D-принтера для перетворення цифрового файлу на фізичний об'єкт вже набуло широкого використання. Наприклад, у таких галузях як інженерія, геометрія, медицина, економіка, бізнес, географія та мистецтво. За допомогою 3D-друку можна створювати тривимірні реалізації розробленої графіки.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Спеціалізована науково-дослідна лабораторія 3D-друку «Технології 3D-друку» (далі – Лабораторія) утворена з метою вивчення та застосування сучасних 3D-технологій.

1.2. Лабораторія не має статусу юридичної особи, є навчальним і науково-дослідним структурним підрозділом факультету математики та інформатики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

1.3. Місцезнаходження Лабораторії: 58002, Україна, м. Чернівці, вул. Університетська, 28, ауд. 10, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, корпус №1, факультет математики та інформатики.

2. МЕТА ТА ФУНКЦІЇ

2.1. Метою діяльності Лабораторії є підвищення якості підготовки здобувачів усіх рівнів, впровадження нових технологій для підготовки фахівців, надання студентам можливості за допомогою технології об'ємного друку досліджувати та реалізувати свої ідеї у фізичній формі.

2.2. Для досягнення поставленої мети Лабораторія задіяна у проведенні лабораторних робіт з широкого кола дисциплін першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти для здобуття студентами практичних навичок роботи у графічних редакторах та системах створення тривимірної графіки, а також для ефективного засвоєння знань у галузі комп'ютерної графіки, тривимірної візуалізації.

2.3. Основними завданнями Лабораторії є:

– забезпечення високого фахового рівня викладання дисциплін, розроблених кафедрами університету, які готують фахівців у галузі освіти та ІТ галузі;

- створення матеріально-технічної бази для проведення факультативних занять і лабораторних практикумів зі студентами для вивчення спеціальних дисциплін;

- розробка та узгодження тематики курсових, дипломних робіт і проєктів та методичного забезпечення для їх виконання і практичного впровадження;

- уточнення індивідуальних завдань для проходження практики студентами університету.

2.4. Для досягнення поставлених цілей Лабораторія забезпечує виконання наступних функцій:

- організація, координація та проведення наукових досліджень;

- організація і впровадження результатів досліджень і розробок у навчальний процес;

- залучення студентів для проходження практик та дипломного проєктування;

- забезпечення фахового керівництва курсовими роботами, дипломним проєктуванням та практикою;

- забезпечення матеріально-технічних засобів та інформаційних ресурсів, необхідних для проведення досліджень у рамках виконання магістерських робіт та завдань практики;

- підвищення кваліфікації викладацького складу кафедр університету;

- розвиток та вдосконалення матеріально-технічної бази, навчального процесу та науково-дослідної діяльності кафедр факультету математики та інформатики.

2.5. Можливості студентів: під час опанування освітніх компонент, що націлені на вивчення 3D-графіки, перерізів об'ємних фігур, студенти працюють із 3D-принтером. Вони створюють тривимірні моделі, конструкції, збірні тривимірні деталі та друкують їх елементи на принтері. Вони можуть перевірити нові концепції дизайну, створивши швидкий 3D-прототип. На заняттях у лабораторії студенти вивчають 3D-друк і принципи, що лежать в основі цієї технології, зокрема нагрівання та нанесення шарів, вивчаючи міцність надрукованого 3D-об'єкта.

3. УПРАВЛІННЯ ТА СТРУКТУРА

3.1. Керує діяльністю Лабораторії науковий керівник, а за технічний стан і програмно-апаратне забезпечення відповідає завідувач лабораторії з числа відповідно професорсько-викладацького і навчально-допоміжного складу факультету, які безпосередньо підпорядковуються декану факультету, і призна-

чаються або звільняються ректором університету за поданням декана факультету математики та інформатики.

3.2. Структура Лабораторії формується на кожен навчальний рік чи семестр у вигляді робочих навчальних або дослідних груп за відповідними напрямками діяльності в залежності від запланованих і вирішуваних в конкретний навчальний рік навчально-методичних та дослідних науково-технічних задач та затверджується розпорядженням по факультету.

3.3. Лабораторія залучає до виконання основних видів діяльності науково-педагогічних працівників і студентів університету.

4. ПОРЯДОК ВНЕСЕННЯ ЗМІН І ДОПОВНЕНЬ

Зміни і доповнення до даного Положення вносяться та затверджуються Вченою радою Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

Погоджено :

Перший проректор



Василь БАЛУХ

Проректор з наукової роботи



Андрій САМІЛА

Головний бухгалтер



Юрій РОМАНІВ

Начальник
навчального відділу



Ярослав ГАРАБАЖІВ

Начальник
юридичного відділу



Вікторія СТАНКО