

Введено в дію наказом ректора  
від 13 листопада 2015 р. №1020-І

## ПОЛОЖЕННЯ

про навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні  
технології проектування і обробки виробів»

*Версія 01*

### 1. Загальні положення

1.1 Навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні технології проектування і обробки виробів» (далі – *Центр*) є структурним підрозділом Сумського державного університету та створений на підставі Договору про співробітництво між вищими навчальними закладами України і Британською компанією DELCAM Ltd в рамках єдиного проекту «Передові комп'ютерні технології для університетів України» від 30 березня 2009 року.

Повна назва *Центру* українською мовою – Навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні технології проектування і обробки виробів».

Повна назва *Центру* англійською мовою – Educational and Scientific Center Delcam-SSU “Computer design technologies and products processing”.

Скорочена назва *Центру* – ННЦ КТПОВ.

*Центр* не є юридичною особою.

*Центр* може мати печатку, штампи, логотип, бланки з власним найменуванням.

1.2 Положення укладено з метою встановлення порядку створення та реорганізації *Центру*, визначення мети його діяльності, завдань, функцій, порядку організації його роботи, визначення його структури, порядку взаємодії з іншими підрозділами університету, відповідних прав та відповідальності тощо.

1.3 Положення розміщується в електронному Реєстрі основної діючої нормативної бази системи управління якістю діяльності СумДУ, який є складовою розділу загальної інформації офіційного сайту університету.

1.4 Головна мета діяльності *Центру* – здійснення комплексної підтримки розвитку, використання та поширення нових інформаційних технологій Британської компанії Delcam Ltd у сфері інженерної і медичної освіти та науки і виробництва.

1.5 У своїй діяльності *Центр* керується чинним законодавством України, нормативною базою загальнодержавного та внутрішньоуніверситетського рівнів, даним Положенням, наказами та розпорядженнями відповідних посадових осіб.

У тому числі як у Положенні, так і в безпосередній діяльності враховуються вимоги таких нормативних документів (зі змінами та доповненнями):

- Постанови Кабміну України «Перелік платних послуг, які можуть надаватися навчальними закладами, іншими установами та закладами системи освіти, що належать до державної та комунальної форми власності».

МОН України	Положення про навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні Технології проектування і обробки виробів»	стор. 2
СумДУ		версія 01

- Постанови Кабміну України «Перелік платних послуг, які можуть надаватися в державних та комунальних закладах охорони здоров'я, інших медичних навчальних закладах та науково-дослідних установах».

1.6 *Центр* у своїй діяльності співпрацює зі студентським самоврядуванням та іншими громадськими організаціями.

## 2. Основні завдання та функції

2.1 Основними завданнями *Центру* в сфері комп'ютерних технологій проектування та обробки виробів є:

- здійснення комплексної підтримки розвитку, використання та поширення нових інформаційних технологій Британської компанії Delcam Ltd у сфері інженерної, медичної освіти, науки і виробництва;
- застосування сучасного програмного забезпечення в галузі інженерної комп'ютерної графіки, дизайну, моделювання машин та обладнання;
- навчання, підвищення кваліфікації та інше різних категорій слухачів у сфері комп'ютерного 3D моделювання;
- підвищення рівня підготовки студентів, аспірантів, науково-педагогічних працівників і співробітників університету, інших навчальних закладів, державних і недержавних організацій, промислових підприємств, приватних осіб;
- проведення науково-дослідних та проектно-конструкторських робіт з питань створення тривимірних моделей виробів та проектування технологічних процесів і оснащення для їх виготовлення;
- написання керуючих програми для оптимального і безпечного оброблення виробів на верстатах з числовим програмним керуванням, контролю виробів щодо відповідності вимогам технічної документації;
- залучення шкільної молоді до вивчення програмних продуктів DELCAM та проведення дослідницьких робіт.

2.2 Відповідно до основних завдань функціями *Центру* є:

- розширення сфери застосування інформаційних технологій Британської компанії Delcam Ltd в навчальному процесі Сумського державного університету;
- навчання учнів шкіл, студентів коледжів, технікумів, університетів, аспірантів, вчителів шкіл, а також перепідготовка магістрів та інженерів із застосуванням програмного забезпечення Delcam;
- підготовка студентів до участі в міжнародній on-line олімпіаді з використання систем компанії Delcam Ltd;
- проведення Всеукраїнської студентської олімпіади з використання систем компанії Delcam Ltd на базі СумДУ;
- організація та проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад з роботи в програмному середовищі ArtCAM та конкурсу студентських робіт щодо ефективного використання програмного забезпечення Delcam у навчальному процесі, науці та виробництві;
- розроблення навчально-методичних матеріалів для освоєння систем автоматизованого проектування та виготовлення виробів Британської компанії Delcam Ltd;
- підвищення кваліфікації науково-педагогічних кадрів і спеціалістів СумДУ та інших ВНЗ по роботі з програмним забезпеченням Delcam на базі Навчального центру Запорізького

МОН України	Положення про навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні Технології проектування і обробки виробів»	стор. 3
СумДУ		версія 01

національного технічного університету, а при необхідності в головному офісі компанії Delcam Ltd у Бірмінгемі;

- демонстрація можливостей програмного забезпечення Delcam у порівнянні з аналогічним програмним забезпеченням інших виробників;
- розвиток контактів щодо освітньої діяльності в сфері інформаційних технологій із головним офісом Британської компанії Delcam Ltd, Навчальним центром Delcam Запорізького національного технічного університету, іншими навчальними центрами Delcam в Україні та поза її межами;
- участь в щорічних Міжнародних студентських конкурсах та конференціях Delcam;
- публікація наукових статей, які описують нові можливості використання програмного забезпечення Delcam;
- проведення на базі Сумського державного університету нарад, науково-технічних семінарів, конференцій, симпозіумів, присвячених використанню систем автоматизованого проектування та виготовлення виробів у науковій та виробничій сфері, проведення щорічного планування та підготовка піврічного і річного звітів за результатами роботи *Центру* та надсилання їх в Навчальний центр Delcam Запорізького національного технічного університету;
- розробка, проектування та виготовлення виробів машинобудування на замовлення інших навчальних закладів, державних і недержавних організацій, промислових підприємств, приватних осіб.

2.3 Основними напрямками діяльності *Центру*, які стосуються спільної діяльності підрозділів СумДУ, є:

- проведення курсів підвищення кваліфікації з видачею відповідних сертифікатів в сфері інженерно-технічної, медико-інженерної, поліграфічної та ін. видів діяльності;
- впровадження і послідовне розширення застосування інформаційних технологій Британської компанії Delcam Ltd в машинобудівній сфері та навчальному процесі Сумського державного університету;
- виконання робіт на замовлення підрозділів СумДУ; наукові консультації для осіб, що підвищують кваліфікацію самостійно (поза системою підвищення кваліфікації, що існує у СумДУ);
- платні курси автоматизованого проектування в системі програмного забезпечення компанії Delcam Ltd на базі індивідуального та групового навчання;
- розробка, видання та реалізація навчально-методичних, інформаційних та рекламних посібників;
- платні послуги студентам та надання додаткового методичного забезпечення, що здійснюється понад обсяги навчальної роботи, які визначаються затвердженими навчальними планами та іншою нормативною документацією.

### **3. Управління та кадрове забезпечення**

3.1 Керівництво діяльністю *Центру* здійснюється *директором Центру*, що призначається наказом ректора СумДУ та безпосередньо підпорядковується проректорам за напрямом діяльності. *Директор Центру* відповідає за виконання договірних зобов'язань і технічне забезпечення робіт. *Директор Центру* контролює рух коштів на субрахунок *Центру* та їх розподіл відповідно до цього положення, забезпечує фінансову звітність *Центру*.

МОН України	Положення про навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні Технології проектування і обробки виробів»	стор. 4
СумДУ		версія 01

3.2 Чисельність працівників *Центру*, їх посадові оклади встановлюються відповідно до штатного розпису, затвердженого ректором.

3.3 Функціонування *Центру* забезпечується його штатними співробітниками, а у разі потреби іншими особами на умовах сумісництва або шляхом укладання цивільно-правових договорів та угод.

3.4 Посадові інструкції працівників *Центру* укладаються директором *Центру*, погоджуються та затверджуються у встановленому порядку.

#### 4. Організаційна структура

4.1 Для виконання окремих завдань розпорядженням *директора Центру* можуть створюватися тимчасові проектні (робочі) групи.

4.2 До структури *Центру* входить «Науково-виробнича медико-інженерна лабораторія Delcam-СумДУ» (далі – Лабораторія), що підпорядковується безпосередньо директору *Центру*. Керівництво лабораторією здійснює завідувач Лабораторії, який призначається наказом ректора за поданням *директора Центру* та погодженням з проректором за відповідним напрямом діяльності.

*Лабораторія забезпечує виконання наступних завдань Центру:*

- а) здійснення комплексної підтримки розвитку, використання та поширення нових інформаційних технологій Британської компанії Delcam Ltd у сфері біоінженерної (медико-інженерної) освіти, науки і виробництва;
- б) застосування сучасного програмного забезпечення в галузі моделювання та виготовлення зубних протезів та інших частин тіла людини (кінцівки, протези суглобів, ортези та ін.);
- в) платні послуги, що надає *Центр* стороннім організаціям і приватним особам в галузях, пов'язаних з медико-інженерними інноваційними комп'ютерними технологіями і які відносяться до його компетенції;
- г) навчання, підвищення кваліфікації та інше різних категорій слухачів у сфері комп'ютерного біоінженерного 3D моделювання;
- д) підвищення рівня підготовки студентів, аспірантів, науково-педагогічних працівників і співробітників університету, інших навчальних закладів, державних і недержавних організацій, промислових підприємств, приватних осіб у біоінженерній сфері;
- е) проведення науково-дослідних та проектно-конструкторських робіт з питань створення тривимірних моделей виробів медичного (протезного) призначення та проектування технологічних процесів і оснащення для їх виготовлення.

*Предметом діяльності Лабораторії є:*

- а) розширення сфери застосування інформаційних технологій Британської компанії Delcam Ltd в навчальному процесі *Медичного інституту* та факультету ТеСЕТ Сумського державного університету;
- б) навчання учнів шкіл, студентів коледжів, технікумів, університетів, аспірантів, вчителів шкіл, а також перепідготовка магістрів та інженерів із застосуванням програмного забезпечення *медичного напрямку* компанії Delcam;
- в) розроблення та видання навчально-методичних матеріалів для освоєння систем автоматизованого проектування й виготовлення виробів *медичного (біоінженерного) напрямку* Британської компанії Delcam Ltd;
- г) демонстрація можливостей програмного забезпечення Delcam *медичного напрямку* у порівнянні з аналогічним програмним забезпеченням інших виробників;

МОН України	Положення про навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні Технології проектування і обробки виробів»	стор. 5
СумДУ		версія 01

- д) участь у щорічних Міжнародних студентських конкурсах та конференціях Delcam з розробками *медичного напрямку*;
- е) публікація наукових статей, які описують нові можливості використання програмного забезпечення Delcam у *біоінженерній сфері*;
- ж) проведення на базі Сумського державного університету нарад, науково-технічних семінарів, конференцій, симпозіумів, присвячених використанню систем автоматизованого проектування та виготовлення виробів у *медичній сфері*;
- з) розробка, проектування та виготовлення виробів медичного напрямку на замовлення університету, інших навчальних закладів, державних і недержавних організацій, промислових підприємств, приватних осіб;
- и) проведення щорічного планування роботи Центру з питань медичного напрямку та скерування затвердженого *директором Центру* плану роботи в Навчальний центр Delcam Запорізького національного технічного університету;
- к) підготовка піврічного та річного звітів за результатами роботи Центру з питань медичного напрямку та надсилання їх в Навчальний центр Delcam Запорізького національного технічного університету;
- 4.3 Структура *Центру* може змінюватися ректором університету із затвердженням змін у встановленому порядку.

## 5. Матеріально-технічне забезпечення

5.1 *Центр* розміщується та функціонує на матеріально-технічній базі кафедри «Технологія машинобудування, верстати та інструменти» факультету технічних систем та енергоефективних технологій в корпусі Т, аудиторії – 109, 105, 203а СумДУ.

5.2 *Центр* має право у встановленому порядку використовувати матеріально-технічну базу та обладнання інших структурних підрозділів університету у відповідності з наказами ректора.

5.3 *Центр* має право на сумісне використання обладнання, технологій, транспортних засобів, інвентарю та інших матеріальних цінностей, що знаходяться в користуванні *Центру* та/або підприємствам, організаціям і громадянам, з якими ведеться спільна діяльність, відповідно до укладених СумДУ договорів.

## 6. Організація діяльності

6.1 Діяльність *Центру* базується на затверджених планах роботи, завданнях вищих посадових осіб та у встановленому порядку заявках підрозділів університету.

6.2 Про свою роботу *Центр* звітує у встановленому для підрозділів порядку.

6.3 У межах своїх повноважень *Центр* здійснює організаційні заходи та контроль за відповідними напрямками діяльності інших структурних підрозділів, у тому числі позабазових та відокремлених.

6.4 Відповідно до укладених СумДУ договорів *Центр* має право організовувати та здійснювати співробітництво з державними, кооперативними, приватними, колективними та іншими підприємствами, організаціями і громадянами з використанням обладнання, технологій, транспортних засобів, інвентарю та інших матеріальних цінностей, що знаходяться в користуванні *Центру* та/або підприємствам, організаціям і громадянам, з якими здійснюється співробітництво; виконувати роботи на замовлення юридичних та фізичних осіб, що відносяться до предмету діяльності *Центру*.

МОН України	Положення про навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні Технології проектування і обробки виробів»	стор. 6
СумДУ		версія 01

## 7. Фінансово-господарська діяльність

7.1 Фінансування діяльності *Центру* здійснюється за рахунок коштів загального та спеціального фонду, в тому числі:

- отриманих від юридичних та фізичних осіб за надання платних послуг;
- коштів, які обліковуються на субрахунках інших підрозділів СумДУ (при виконанні відповідних замовлень);
- коштів від грантових проектів;
- благодійної допомоги від організацій, підприємств, громадян;
- інших джерел, не заборонених чинним законодавством.

7.2 Надання послуг може здійснюватися на підставі договорів із замовниками, що укладаються та узгоджуються в установленому порядку.

7.3 Облік виконання робіт та надходження коштів за науково-дослідну і дослідно-конструкторські роботи, наукові гранти та науково-технічні послуги обліковуються в установленому порядку на відповідних рахунках спеціального фонду університету та використовуються відповідно кошторисів, які складаються на підставі «Положення про експериментальний науково-дослідний студентський інститут СумДУ» та «Положення про формування накладних витрат науково-дослідної частини СумДУ».

7.4 Облік коштів від наданих *Центром* платних послуг (за виключенням зазначених у п.7.3) здійснюється у встановленому порядку на відповідних рахунках спеціального фонду університету, у тому числі на субрахунку *Центру*.

*При цьому:*

7.4.1 Вартість платних послуг затверджується наказом ректора у відповідності до кошторису, який за пропозиціями *директора Центру* розраховується щорічно (в січні-лютому, а також за необхідності) планово-фінансовим відділом, узгоджується з відповідними посадовими особами та затверджується ректором.

При розрахунку калькуляції вартості платних послуг враховуються рекомендації МОН України, Міністерства фінансів України.

7.4.2 У відповідності до затвердженого кошторису після сплати податків, обсяги яких розраховуються від загальної суми надходжень (якщо не передбачено законодавством), 5% коштів спрямовується на відшкодування загальноуніверситетських витрат щодо забезпечення діяльності *Центру*; відповідна частина коштів спрямовується на оплату праці безпосередніх виконавців робіт, на оплату праці загальноуніверситетських підрозділів (згідно із затвердженою методикою) в частині забезпечення надання платних послуг, на оплату комунальних послуг (визначається з урахуванням показника питомої ваги комунальних послуг у загальному обсязі фінансування університету в попередньому календарному році) та на інші витрати за кошторисом.

Частка коштів, що залишилася, спрямовується в частині 10% на додаткове матеріальне стимулювання виконавців робіт, а також співробітників, у тому числі інших структурних підрозділів університету, які безпосередньо сприяють виконанню робіт; 10% - на інші витрати, що забезпечують відповідну діяльність *Центру*.

7.4.3 За обґрунтованим поданням начальника *Центру*, узгодженим з проректором за підпорядкованістю та проректором з фінансово-економічної діяльності, розподіл коштів, наведений у пункті 7.4.2, у вмотивованих випадках може змінюватися наказом ректора.

МОН України	Положення про навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні Технології проектування і обробки виробів»	стор. 7
СумДУ		версія 01

7.5 Оплата послуг *Центру* може здійснюватися у безготівковій формі на рахунок СумДУ або до каси університету готівкою у встановленому порядку.

7.6 Бухгалтерський облік та фінансові операції забезпечуються відповідними підрозділами СумДУ. *Директор Центру* відповідає за виконання договірних зобов'язань, контролює рух надходження коштів та їх розподіл, забезпечує складання встановленої фінансової звітності.

## 8. Прикінцеві положення

8.1 Навчально-науковий центр Delcam-СумДУ «Комп'ютерні технології проектування і обробки виробів» створюється, реорганізується або ліквідується рішенням вченої ради університету, яке приймається за поданням ректора університету, що визначається внесенням ним цього питання або безпосередньо відповідного Положення до порядку денного вченої ради. У такому ж порядку можуть вноситися зміни та доповнення до Положення, затверджуватися його нова версія, або скасування Положення.

8.2 Зміни та доповнення до Положення, у тому числі шляхом укладення нової його редакції, також можуть затверджуватися наказом ректора без розгляду вченою радою та/або дорадчими органами.

8.3 Положення (зміни та доповнення) набуває чинності з наступного дня після введення його в дію наказом ректора, якщо інше не передбачається тим же наказом.

Схвалено Вченою радою СумДУ  
Протокол №03 від 12 листопада 2015 р.

Голова вченої ради	_____	А.В. Васильєв
Вчений секретар	_____	А.І. Рубан
Відповідальний за укладання Положення: Зав. кафедри ТМВІ	_____	В.О. Залога
<b>ПОГОДЖЕНО</b> Проректор з НПР, міжнародної діяльності та технічного забезпечення	_____	В.О. Любчак
Проректор з НПР та фінансово- економічної діяльності	_____	В.О. Касьяненко
Проректор з наукової роботи	_____	А.М. Черноус
Провідний юрисконсульт	_____	О.М. Кузікова