

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Кафедра ливарного виробництва**

ПРОЕКТ

СЕРТИФІКАТНА ПРОГРАМА

Художнє та ювелірне литво

Artistic and jewelry casting

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	136 Металургія
Освітня програма	Комп'ютеризовані процеси ЛИТТЯ

Ухвалено Методичною радою університету від 202_р. протокол №___

Введено в дію наказом від 202_р.

Київ – 2021

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою:

Голова робочої групи

Яшинський Михайло Михайлович, завідувач кафедри ливарного виробництва, д.т.н.

Члени робочої групи:

Кочешков Анатолій Сергійович, к.т.н., доцент каф. ливарного виробництва

Гурія Ірина Миранівна, к. т. н., доцент, доцент каф. ливарного виробництва

Лук'яненко Іван Віталійович, к. т. н., ст. викладач каф. ливарного виробництва

Смірнова Яна Олександрівна, асистент каф. ливарного виробництва

За підготовку здобувачів вищої освіти за освітньою програмою відповідає кафедра ливарного виробництва.

ПОГОДЖЕНО

Голова НМКУ 136

_____ **Анатолій МІНЦЬКИЙ**

ВРАХОВАНО

З метою громадського обговорення ОП було розміщено на сайті кафедри ливарного виробництва <https://foundry.kpi.ua/gromadske-obgovorennya/>, що дозволило залучити до обговорення стейкхолдерів, учасників освітнього процесу, випускників.

Проект СП було представлено та схвалено науково-педагогічними працівниками кафедри ливарного виробництва на засіданні кафедри 11 листопада 2021 року, протокол № 5.

ЗМІСТ

1. Опис сертифікатної програми
2. Описи освітніх компонентів сертифікатної програми
3. Силабуси освітніх компонентів сертифікатної програми

ОПИС СЕРТИФІКАТНОЇ ПРОГРАМИ

1- Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та факультету / кафедри	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»; Інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Ступінь вищої освіти	Ступінь вищої освіти – перший (бакалаврський)
Предметна сфера (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань – 13 Механічна інженерія, спеціальність – 136 Металургія, освітня програма – Комп'ютеризовані процеси лиття
Офіційна назва сертифікатної програми	<i>Художнє та ювелірне литво</i>
Тип сертифікату та обсяг сертифікатної програми	Сертифікат встановленого зразка КПІ ім. Ігоря Сікорського, 56 кредити
Мова викладання	Українська
Термін дії сертифікатної програми	Безстроково
Інтернет – адреса постійного розміщення сертифікатної програми	https://foundry.kpi.ua/sertyfikacijna-programa/
2 – Мета сертифікатної програми	
<p>Підготовка фахівця, здатного вирішувати складні професійні та практичні задачі в галузі металургії для забезпечення сталого розвитку країни, сприяння формуванню в освітньо-науковому середовищі професійного, інтелектуального та творчого розвитку особистості. Мета освітньої програми відповідає стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020 – 2025 роки щодо формування суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку.</p> <p>Мета освітньої програми відповідає стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки (https://data.kpi.ua/sites/default/files/files/2020-2025-strategy.pdf)</p>	
3 – Особливості участі слухачів Сертифікатної програми	
<p><i>Слухачами сертифікатної програми можуть бути як студенти КПІ ім. Ігоря Сікорського, так і зовнішні слухачі. Сертифікатна програма розрахована на студентів 3 та 4 курсу денної форми навчання. Запис на програму відбувається в період реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін на наступний навчальний рік.</i></p>	

4 – Перелік освітніх компонентів		
<i>Компоненти сертифікатної програми</i>	<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<i>Форма підсумкового контролю</i>
<i>Вибіркові освітні компоненти</i>		
Металургія рідкісних та благородних металів	4	Залік
Основи художнього та ювелірного литва	4	Залік
Технології комп'ютерного проектування та моделювання виробів	4	Залік
Сучасні художні технології: фотографія; відео-арт	4	Залік
Композиція та художнє оброблення металів	4	Залік
Дизайн і проектування ювелірних та художніх виливків	4	Залік
Комп'ютерні технології швидкого прототипування	4	Залік
Проектування малих архітектурних форм	4	Залік
Фізико-хімічні основи отримання сплавів для художнього литва	4	Залік
Основи гемології	4	Залік
Перспективні функціональні порошкові і адитивні матеріали та покриття	4	Залік
Технології пластичного деформування металів	4	Залік
Організація художнього та ювелірного виробництва	4	Залік
Контроль якості у художньому та ювелірному литті	4	Залік
<i>Загальний обсяг кредитів сертифікатної програми</i>	<i>56 кредитів ЄКТС</i>	

5 – Компетентності та очікувані результати навчання

Сертифікатна програма передбачає поглиблення компетентностей та спеціалізацію результатів навчання, здобутих під час вивчення дисциплін освітньої програми – «Комп'ютеризовані процеси лиття». Дана сертифікатна програма спрямована на засвоєння слухачами особливостей матеріалів, технологій, способів отримання та оброблення художніх та ювелірних виробів. Програма поєднує традиційний і сучасний контент, що робить його унікальним разом з авторськими курсами, які характеризуються практичністю та актуальністю інформації, що дозволяє отримати додаткові знання та навички, розширити коло кар'єрних можливостей в ювелірній галузі, виготовленні художньої та сувенірної продукції.

Компетентності	
Загальні компетентності	Здатність працювати в команді
	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях
	Здатність розробляти бізнес-плани
	Здатність визначати об'єм виконання робіт
	Здатність визначати кількість необхідного матеріалу для виконання робіт
	Здатність до мотивації досягнення результату щодо вироблення ювелірних прикрас
	Здатність до цілеспрямованості на досягнення якісної ювелірної продукції
Фахові компетентності (ФК)	Здатність відповідально ставитися до професійної діяльності
	Здатність самостійно приймати рішення
	Здатність знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок
	Здатність визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати
	Здатність визначати властивості дорогоцінного каміння, ідентифікувати дорогоцінне каміння мінерального походження, синтетичні та штучні аналоги
	Здатність підбирати матеріал для виготовлення ювелірної а художньої продукції з метою забезпечення заданих властивостей
Очікувані результати навчання	Розуміння історії ювелірного мистецтва України, східних країн, Європейських країн
	Розуміння стилів мистецтва та специфіку художньо-декоративного оброблення металів і сплавів.
	Вміння класифікувати кольорові метали і сплави
	Вміння визначати хімічний склад дорогоцінних металів і їх сплавів за встановленою пробою
	Вміння працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків
	Вміння порівнювати фізичні властивості: різних кольорових металів і сплавів; дорогоцінних металів і їх сплавів

	Вміння виконувати вимірювання за допомогою контрольно-вимірювальних інструментів та приладів
	Вміння відрізнити ювелірні вироби відповідно до їх територіального виготовлення та стилю мистецтва
	Вміння застосовувати програмами для роботи з векторною, растровою та 3D-графікою і комп'ютерною анімацією
	Вміння розробляти ескіз ювелірного виробу
	Володіння методами визначення дефектів і способи їх усунення
	Вміння обирати і використовувати системи управління і організації виробництва художніх та ювелірних виробів
	Вміння ефективно підбирати матеріал для виготовлення ювелірної та художньої продукції згідно з вимогами, які до неї висуваються.
	Вміння використовувати можливості сучасних CAD/CAM/CAE систем

6 - Особливості оцінювання результатів навчання

Кожний освітній компонент сертифікатної програми має відповідне методичне забезпечення, обов'язковою частиною якого є рейтингова система результатів навчання здобувачів, яка застосовується для оцінювання результатів навчання.

Для отримання сертифікату передбачено, що знання, отриманні за цією сертифікатною програмою, мають бути використані при виконанні дипломної роботи чи проекту.