

Обґрунтування створення гуртка «Сучасні матеріали та технології»

Керівник гуртка :старший викладач Тетяна ПОЛЕГІНА

Студент кафедри «Промисловий дизайн», який постійно вивчає сучасні матеріали та технології, не тільки вдосконалює свої професійні навички, але й сприяє створенню інноваційних, функціональних, екологічних і привабливих продуктів. Такі знання дозволяють працювати на межі сучасних можливостей та відповідати запитам майбутнього.

Чому студенту кафедри «Промисловий дизайн» важливо знати і вивчати сучасні матеріали та технології:

1. Інновації та конкурентоспроможність

Створення унікальних продуктів. Новітні матеріали (наприклад, біопластики, вуглецеві композити, графен) та технології (наприклад, 3D-друк або лазерна обробка) дозволяють створювати продукти, які раніше були технічно неможливі.

Використання сучасних матеріалів може зробити продукт більш привабливим і незабутнім для споживача, створюючи конкурентну перевагу.

2. Ефективність виробництва

Оптимізація процесу. Розуміння властивостей сучасних матеріалів допомагає дизайнеру приймати рішення про те, як їх найкраще інтегрувати у виробничий процес.

Використання нових матеріалів із покращеними характеристиками (наприклад, легкість, ударостійкість) підвищує якість продуктів.

3. Екологічність та стійкість

Використання екологічних матеріалів. Сучасні біорозкладні або перероблені матеріали (наприклад, біопластики, вторинний метал) дозволяють зменшити негативний вплив на довкілля.

4. Функціональність і довговічність

Зменшення ваги. Наприклад, вуглецеві волокна або легкі сплави (алюмінієві чи титанові) дозволяють створювати міцні, але водночас легкі конструкції.

Інтеграція смарт-технологій. Деякі сучасні матеріали, як-от сенсорні плівки або матеріали з ефектом пам'яті форми, відкривають нові функціональні можливості.

5. Естетика та ергономіка

Розширення можливостей дизайну. Новітні матеріали дозволяють створювати нестандартні форми, текстури та кольорові рішення, які неможливо реалізувати зі старими технологіями.

Підвищення комфорту. Інноваційні матеріали (наприклад, м'які гелі або адаптивні полімери) використовуються для створення ергономічних та комфортних виробів, таких як крісла, гаджети або побутова техніка.

Емоційна привабливість. Матеріали з унікальними візуальними чи тактильними властивостями можуть викликати позитивні емоції у споживача.

6. Співпраця з виробниками

Глибоке розуміння технологій дозволяє дизайнеру оцінювати виробничі можливості та вибрати найкращих постачальників або партнерів.

Заняття в гуртку «Сучасні матеріали та технології» дозволять поглибити такі :

Спеціальні компетенції (СК) :

СК 1. Здатність застосовувати сучасні методики проектування одиничних, комплексних, багатофункціональних об'єктів дизайну.

СК 6. Здатність застосовувати у проектнохудожній діяльності спеціальні техніки та технології роботи у відповідних матеріалах (за спеціалізаціями).

СК 10. Здатність застосовувати знання прикладних наук у професійній діяльності (за спеціалізаціями).

Загальні компетенції (ЗК) :

ЗК 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Інтегральна компетентність (ІК) :

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі дизайну, або у процесі навчання, що передбачає застосування сучасних теорій і методів дизайну та характеризується системністю та невизначеністю умов.

Програмні результати навчання спеціальності «Промисловий дизайн» (ПРН):

ПРН 1. Застосовувати набуті знання і розуміння предметної області та сфери професійної діяльності у практичних ситуаціях.

ПРН 6. Усвідомлювати відповідальність за якість виконуваних робіт, забезпечувати виконання завдання на високому професійному рівні.

ПРН 8. Оцінювати об'єкт проектування, технологічні процеси в контексті проектного завдання, формувати художньо-проектну концепцію

ОПИС РОБОТИ ГУРТКА

Протягом семестру планується відвідування студентами фірм та салонів, які представляють продукцію виготовлену із сучасних матеріалів.

В салонах менеджери фірм проведуть семінари з вивчення та демонстрацією властивостей виробів, пропонованих виробником (кераміка, штучний камінь, декоративні покриття, плитні матеріали, скло, пластики та інше).

Також заплановані відвідування фірм, яку пропонують інноваційні технології, застосовані в сучасному промисловому дизайні(світильники, електрофурнітура, система «розумний дім» та інше).

ПЛАН ЗАНЯТЬ ГУРТКА

1. Відвідування салона фірми «Фактура.UA». Виробництво займається інноваційними покриттями для стель, стін, підлог, а також меблі та метала.
2. Організувати семінар на фірмі «Сіріус». Ознайомлення із дизайнерськими лініями GIRA (електрофурнітура та система «Розумний дім»).
3. Семінар у SIRIUS STUDIO та знайомство з сучасними системами освітлення –новітній дизайн управління, багатосценарність, включення в систему «Розумний дім».
4. Відвідування салона «Міленіум концепт», де можливо ознайомитись з видами продукції групи PORCELANOSA S.A. Вивчення властивостей новітнього матеріала KRION, а також інноваційні технології нанесення малюнка та об'ємної текстури на кераміку. Ознайомлення з сучасним дизайном сантехнічних виробів.
5. Семінар по виготовленню та використанню виробів зі штучного каменю. Як використовувати ці знання в своїх проектах. Семінар буде проходити на сучасному виробництві.
6. Спільне обговорення членами гуртка знань, отриманих на семінарах у відвіданих фірмах та студіях. Напрацювання обговорюються в аудиторіях Академії.