

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Матеріалознавство в промисловому дизайні

Рівень освіти (бакалавр/магістр/доктор філософії)	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Кафедра (за якій закріплена дисципліна)	Промислового дизайну та комп'ютерних технологій
Терміни вивчення (курс/семестр)	2 курс, 3 семестр
Вид дисципліни (кількість лекційних/практичних годин)	Вибіркова (практичних – 60)

Внаслідок вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен бути здатним продемонструвати такі **результати навчання**:

- знати класифікації, види та властивості матеріалів, які використовуються у виробництві об'єктів промислового дизайну;
- знати значення матеріалів при розробці дизайн-проекту;
- вміти оцінювати основні технологічні та декоративно-естетичні властивості традиційних та інноваційних матеріалів при розробці дизайн-проекту;
- знати вплив матеріалів та технологій на форму виробу;
- вміти оцінювати екологічність матеріалів при розробці дизайн-проекту;
- знати роль безпеки як основного чинника вибору матеріалів;
- знати тенденції використання матеріалів у виробництві об'єктів промислового дизайну.

Короткий зміст дисципліни

Тема 1. Визначення і класифікації матеріалів

Тема 2. Опис матеріалів відповідно до різних класифікацій

Тема 3. Вплив матеріалів та технологій на форму виробу

Тема 4. Матеріали для виготовлення меблів

Тема 5. Матеріали у виробництві побутової техніки

Тема 6. Конструкційні та оздоблювальні матеріали у виробництві легкових автомобілів.

Форма підсумкового контролю: Диференційований залік

Автор програми: к.т.н., доц. Каф. ПДКТ Сергій ПОПОВІЧЕНКО