КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Про компетентності випускників технологічних та технічних спеціальностей КНУТД

ДОПОВІДАЮТЬ:
декан факультету індустрії моди
Зубкова Л.І.
декан факультету мехатроніки та комп'ютерних технологій
Зенкін М.А.
заступник декана факультету дизайну
Чупріна Н.В.

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Галузь знань **18 Виробництво та технології**

Спеціальність **182 Технології легкої промисловості**

Освітня програма **«Технології та дизайн трикотажу»**

Фахові компетентності

- ✓ Здатність до організації та впровадження технологічних процесів виготовлення трикотажних полотен та виробів різного цільового призначення. Знання основних етапів проектно-технологічних робіт у трикотажній галузі
- ✓ Здатність застосовувати сучасні експериментальні методи для визначення характеристик текстильних матеріалів й виробів трикотажної галузі та оцінки рівня їх якості
- ✓ Здатність вирішувати питання розробки оптимальної технології виготовлення трикотажних полотен та виробів різного призначення за видами економічної діяльності.

Фахові компетентності

- ✓ Здатність до попередження та усунення причин технологічних порушень на усіх етапах виготовлення трикотажної продукції.
- ✓ Здатність використовувати професійну термінологію з матеріалознавства, технології, конструювання, дизайну, технологічних процесів виготовлення трикотажних полотен та виробів, номенклатури показників якості українською та іноземною мовами.
- ✓ Здатність використовувати знання й практичні навички щодо техніко-економічного обґрунтування вибору матеріалів, устаткування технологічних об'єктів, споживних властивостей та асортименту трикотажних полотен та виробів.

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Галузь знань **18 Виробництво та технології**

Спеціальність **182 Технології легкої промисловості**

Освітня програма **«Конструювання та технології швейних виробів»**

Фахові компетентності

- ✓ Знання основних етапів проектно-технологічних робіт швейного виробництва.
- ✓ Здатність до організації та впровадження технологічних процесів виготовлення та/або реалізації швейних виробів різного цільового призначення. Набуття навичок попередження та усунення причин технологічних порушень
- ✓ Здатність використовувати знання й практичні навички щодо техніко-економічного обґрунтування вибору матеріалів, устаткування технологічних об'єктів, споживчих властивостей, асортименту та оптимізації технологічного процесу його виготовлення та функціонування.
- ✓ Здатність застосовувати знання головних аспектів використання термінології з матеріалознавства, конструювання, технології, дизайну, технологічних процесів виготовлення швейних виробів, товарознавчої експертизи швейних виробів та процесів їх виготовлення, номенклатури показників якості українською та іноземною мовами

Фахові компетентності

- ✓ Вміння створювати ескізи моделей та їх технічні рисунки з застосуванням сучасних графічних комп'ютерних програм; проводити експрес-аналіз вмісту сировинних складників тканин та матеріалів для виготовлення одягу; будувати базові конструкції за різними методиками та виконувати моделювання різних видів в ручному та автоматизованому режимах з застосуванням сучасних САПР; якісно виготовляти весь асортимент швейних виробів різної складності; працювати на сучасному швейному обладнання та виконувати дії спрямовані на його налаштування та обслуговування; розробляти та оформлювати з дотриманням існуючих нормативних вимог конструкторсько-технологічну документацію на виготовлення швейних виробів в умовах промислового виробництва; виконувати проектну документацію з дотриманням існуючих нормативних вимог до виробу та до технологічних процесів основного промислового виробництва швейних виробів.

- ✓ Здатність використовувати основні методи, способи та засоби отримання, зберігання, переробки інформації для вирішення завдань в галузі професійної діяльності, прогнозування рівня якості на усіх етапах проектування, виготовлення та/або реалізації швейних виробів різного призначення за видами економічної діяльності.

- ✓ Здатність застосовувати сучасні експериментальні методи для визначення характеристик матеріалів та швейних виробів і знаходити відповідні рішення щодо підвищення їх якості

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Факультет мехатроніки та комп’ютерних технологій

Рівень вищої освіти **БАКАЛАВР, МАГІСТР**

Спеціальності:

131 – Прикладна механіка

133 – Галузеве машинобудування

151 – Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

Кафедра прикладної механіки та машин

Спеціальність: **133 Галузеве машинобудування**

Освітня програма; **«Машинобудування».**

Рівень вищої освіти: **перший** (бакалаврський)

Мета освітньої програми. Підготовка фахівців, здатних: розробляти нові та удосконалювати наявні конструкції різних машин та устаткування; застосовувати сучасні методи проектування на основі моделювання об'єктів та процесів галузевого машинобудування; виконувати сервісне обслуговування та монтаж обладнання.

Інтеграція фахової підготовки в галузях легкої промисловості та побутового обслуговування з інноваційною діяльністю.

Фахові компетенції:

- Здатність розуміти завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів.
- Здатність використовувати знання у розв'язуванні завдань підвищування якості продукції та її контролювання.
- Здатність використовувати знання, щоб вибирати конструкційні матеріали, устаткування, процеси.
- Здатність демонструвати розуміння, у яких царинах можна використовувати інженерні знання.
- Здатність розробляти плани і проекти, спрямовані на досягнення поставленої мети та зорієнтовані на наявні ресурси.

Спеціальність: **133 Галузеве машинобудування**

Освітня програма: «**Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування»**.

Рівень вищої освіти : **другий** (магістерський)

Мета освітньої програми. Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі механічна інженерія, що направлені на здобуття студентом фахової освіти з обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування з широким доступом до працевлаштування.

Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері галузевого машинобудування, дотичного до машин легкої промисловості.

Фахові компетенції:

- Здатність вирішувати перспективні завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів.
- Здатність втілювати передові інженерні розробки для отримування практичних результатів.
- Здатність вирішувати перспективні завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів.
- Здатність визначати техніко-економічну ефективність машин, процесів, устаткування й організації підприємств.
- Здатність використовувати знання в розв'язуванні завдань підвищування якості продукції та її контролювання.

Спеціальність: **131 Прикладна механіка**

Освітня програма: **«Прикладна механіка».**

Рівень вищої освіти: **перший** (бакалаврський)

Мета освітньої програми. Формування та розвиток загальних і професійних компетентностей, що направлені на здобуття алгоритмів синтезу механізмів, робототехнічного, технологічного обладнання галузі з використанням сучасних комп'ютерних технологій, матеріалів, знання нормативних документів, стандартів , експлуатації та сервісного обслуговування тощо.

Акцент робиться на розробку та обслуговування машин та механізмів легкої промисловості, які оснащені мехатронними та роботизованими засобами.

Фахові компетенції:

- Здатність виявляти, формулювати та вирішувати широке коло проблем прикладної механіки на основі розуміння їх фундаментальних причин та використання теоретичних і експериментальних методів.
- Здатність робити оцінки параметрів працездатності матеріалів, конструкцій і машин в експлуатаційних умовах та знаходити відповідні рішення для забезпечення заданого рівня надійності конструкцій і процесів.
- Здатність проводити технологічну і техніко-економічну оцінку ефективності використання нових технологій і технічних засобів.
- Вміння проводити оптимальний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про сучасні методи їхньої експлуатації обладнання та комплектацію технічних комплексів.

Спеціальність: **131 Прикладна механіка**

Освітня програма: **«Мехатроніка та роботехніка».**

Рівень вищої освіти : **другий** (магістерський)

Мета освітньої програми. Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також професійними компетентностями в галузі механічна інженерія, що направлені на здобуття студентом фахової освіти з проектування та обслуговування мехатронних та робото-технічних систем з широким доступом до працевлаштування.

Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері галузевого машинобудування, дотичного до мехатроних та робототеханічних систем з прив'язкою до обладнання легкої промисловості.

Фахові компетенції:

- Здатність критичного аналізу та прогнозування параметрів працездатності нових та існуючих механіко-технологічних систем, машин, матеріалів і виробничих процесів машинобудування на основі знання та використання сучасних аналітичних та/або комп'ютеризованих методів і методик.
- Спеціалізовані концептуальні знання новітніх методів та методик проектування і дослідження конструкцій, машин та/або процесів в галузі машинобудування.
- Здатність застосовувати відповідні математичні, наукові і інженерні методи, інформаційні технології та прикладне комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних і наукових завдань з прикладної механіки.
- Здатність поставити задачу і визначити шляхи вирішення проблеми засобами, прикладної механіки та суміжних предметних галузей, знання методів пошуку оптимального рішення за умов неповної інформації та суперечливих вимог.

Кафедра **комп'ютерно-інтегрованих технологій та вимірювальної техніки**

Спеціальність 151 **Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

Освітня програма
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Рівень вищої освіти **перший (бакалаврський)**

Основні спеціальні (фахові) компетенції

СК.2 **Здатність до програмування та використання прикладних та спеціалізованих комп'ютерно-інтегрованих середовищ для вирішення задач автоматизації.**

СК.3 **Знання теорії автоматизованого керування при розробці нових автоматизованих систем.**

СК.4 **Здатність створювати функціональні схеми автоматизації технологічних процесів та виробництв для проектування сучасних інтелектуальних систем керування.**

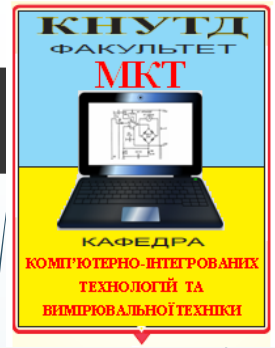
СК.6 **Здатність визначати метрологічні характеристики окремих засобів вимірювання та вимірювальних систем.**

СК.7 **Здатність створювати складні системи реального часу на виробництві.**

СК.11 **Здатність проектування систем автоматизації засобами спеціалізованих комп'ютерних програм.**

СК.12 **Здатність розробки систем автоматизованого виробництва з роботизованими комплексами.**

СК.13 **Здатність встановлення та налагоджування програмного забезпечення контролерів.**



Кафедра **комп'ютерно-інтегрованих технологій та вимірювальної техніки**

Спеціальність 151 **Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

Освітня програма
«Автоматизоване управління технологічними процесами»
Рівень вищої освіти **другий (магістерський)**

Основні спеціальні (фахові) компетенції

СК.1 **Здатність використовувати автоматизоване проектування систем керування для підвищення ефективності розробки технічних схем автоматизації та супровідної документації.**

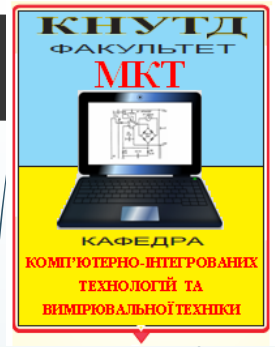
СК.2 **Знання обладнання та автоматизації технологічних процесів галузі.**

СК.3 **Практичні навички проектування автоматизованих систем керування технологічними процесами.**

СК.4 **Системні знання з монтажу, налагоджування і експлуатації засобів автоматизації.**

СК.5 **Навички реалізації комп'ютеризації інформаційних процесів при проектуванні моделей автоматизованих систем.**

СК.6 **Знання і практичні навички з оцінювання інноваційного потенціалу нових рішень з автоматизованих комплексів.**



Кафедра **комп'ютерно-інтегрованих технологій та вимірювальної техніки**

Спеціальність 151 **Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

Освітня програма
«Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»

Рівень вищої освіти **другий (магістерський)**

Основні спеціальні (фахові) компетенції

СК.1 **Здатність використовувати автоматизоване проектування систем керування для підвищення ефективності розробки технічних схем автоматизації та супровідної документації.**

СК.2 **Знання щодо сучасних засобів керування технологічними процесами виробництва.**

СК.3 **Практичні навички проектування комп'ютерно-інтегрованих систем керування.**

СК.4 **Знання з алгоритмічного і програмного забезпечення комп'ютерних систем.**

СК.5 **Навички реалізації комп'ютеризації інформаційних процесів при проектуванні моделей автоматизованих систем.**

СК.6 **Знання і практичні навички з оцінювання інноваційного потенціалу нових рішень з автоматизованих комплексів.**

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Галузь знань 18 Виробництво та технології

Спеціальність 182 Технології легкої промисловості

Освітня програма

МОДЕЛЮВАННЯ, КОНСТРУЮВАННЯ ТА ХУДОЖНЄ ОЗДОБЛЕННЯ ВИРОБІВ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Перелік фахових компетентностей випускника

- ✓ Здатність розв’язувати широке коло спеціалізованих проблем та задач у швейному виробництві шляхом розуміння їх фундаментальних основ та використання засвоєних теоретичних та експериментальних методів конструювання, моделювання та художнього оздоблення виробів різного призначення.
- ✓ Здатність застосовувати знання головних аспектів використання термінології з матеріалознавства, конструювання, технології, дизайну, технологічних процесів виготовлення швейних виробів та номенклатури показників якості українською та іноземною мовами.
- ✓ Здатність до організації проектного і творчого процесу, розвиток творчого мислення та пошук креативних проектних рішень швейних виробів різного призначення.
- ✓ Знання основних етапів проектно-технологічних робіт швейного виробництва у легкій промисловості.
- ✓ Здатність до організації та впровадження технологічних процесів виготовлення та реалізації виробів легкої промисловості різного цільового призначення, в тому числі швейних виробів.
- ✓ Формування креативної особистості фахівця в області індустрії моди, який досконало володіє сучасними інноваційними методами дизайн-проектування і просування нових моделей швейних виробів.

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Галузь знань 02 Культура і мистецтво

Спеціальність 022 Дизайн

Освітня програма ДИЗАЙН (за видами)

Фахові спрямування:

- **художнє моделювання костюма**
- **дизайн брендової продукції**
- **текстильний дизайн**

Перелік фахових компетентностей випускника

- ✓ Здатність володіти практичними навичками з проектування та технологій виготовлення об’єктів дизайну
- ✓ Здатність застосовувати методики проектування одиничних, комплексних, багатофункціональних об’єктів дизайну
- ✓ Здатність володіти навичками використання сучасних комп’ютерних програм для створення об’єктів дизайну
- ✓ Здатність володіти засобами та прийомами формоутворення, макетування і моделювання об’єктів дизайну
- ✓ Здатність застосовувати знання з ергономіки та художнього конструювання
- ✓ Забезпечення культури процесів проектування (прогресивної технології, раціональної організації праці, ділового спілкування, діловодства тощо)
- ✓ Володіння навичками сприйняття, уявлення та творчого мислення в пошуках принципово нових об'ємно-просторових форм з вдосконаленими функціонально-ергономічними якостями