

**Профіль освітньо-професійної програми
зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування**

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну Кафедра прикладної механіки та машин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) Ступінь вищої освіти – бакалавр Галузь знань – 13 Механічна інженерія Спеціальність – 133 Галузеве машинобудування Освітня програма – Машинобудування
Офіційна назва освітньої програми	Машинобудування
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки Диплом бакалавра, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України: бакалавр – рівень 6
Передумови	Повна загальна середня освіта, або ступінь молодшого бакалавра
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://knutd.com.ua
2 - Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних: розробляти нові та удосконалювати наявні конструкції різних машин та устаткування; нові та удосконалювати наявні технологічні процеси вироблення та утилізування продукції машинобудування; застосовувати сучасні методи проектування на основі моделювання об'єктів та процесів галузевого машинобудування.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область, напрям	Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності. Обов'язкові навчальні модулі – 75%, з них: дисципліни загальної підготовки – 30%, професійної підготовки – 44%, практична підготовка – 13%, вивчення іноземної мови – 13%. Дисципліни вільного вибору студента – 25%, з них, що розширюють: загальні компетентності – 30%, професійні – 70%.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма.
Фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна програма: Загальна освіта з галузевого машинобудування. Акцент робиться на розробку та впровадження у виробництво машин та механізмів, конструкторської документації.
Особливості освітньої програми	Інтеграція фахової підготовки в галузях легкої промисловості та побутового обслуговування з інноваційною діяльністю.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
Придатність до працевлаштування		Робочі місця в конструкторських та технологічних відділах підприємств, інститутів та бюро, в монтажних, ремонтних та експлуатаційних службах, в організаційно-управлінських службах, в науково-дослідних інститутах та лабораторіях, в комерційних фірмах з продажу технологічного обладнання та машин, в рекламних агентствах аналогічного профілю.
Подальше навчання		Можливість навчання за програмою другого (магістерською) рівня вищої освіти
5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання		Компетентнісний, студентоцентризований, проблемо-орієнтований підходи та самонавчання. Форми організації освітнього процесу: лекція, лабораторна робота, практичне заняття, самостійна робота на основі підручників та конспектів, самостійна робота в Модульному середовищі освітнього процесу університету, консультації із викладачами, підготовка та захист курсових проектів.
Оцінювання		Тестування знань, усні презентації, звіти про лабораторні роботи, звіти про практику, контрольні роботи, курсові (проектні) роботи, усні та письмові екзамени, комплексний екзамен з фаху.
6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність	ІК	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері механічної інженерії в процесі професійної діяльності, що передбачає проведення досліджень, або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1	Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.
	ЗК2	Здатність використовувати знання у практичних ситуаціях.
	ЗК3	Здатність навчатися та оволодівати сучасними знаннями.
	ЗК4	Здатність працювати самостійно та у складі команди.
	ЗК5	Здатність шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел.
	ЗК6	Здатність спілкуватися державною фаховою мовою як усно, так і письмово.
	ЗК7	Здатність ухвалювати обґрунтовані рішення.
	ЗК8	Здатність працювати з іншомовною технічною документацією та спілкуватись іноземною мовою.
Фахові компетентності (ФК)	ФК1	Здатність застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування.
	ФК2	Здатність продемонструвати знання і розуміння фундаментальних наукових фактів, концепцій, теорій, принципів.
	ФК3	Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, наукові та технічні методи, а також комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань галузевого машинобудування.
	ФК4	Здатність втілювати інженерні розробки для отримання практичних результатів.
	ФК5	Здатність розуміти завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів.
	ФК6	Здатність визначати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосовування аналітичних методів.

	ФК7	Здатність розуміти і враховувати правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні й комерційні обмеження та ризики, реалізуючи технічні рішення та розробляти плани і проекти, спрямовані на досягнення поставленої мети та зорієнтовані на наявні ресурси.
	ФК8	Здатність демонструвати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках.
	ФК9	Здатність використовувати знання на засадах комерційної та економічної діяльності.
	ФК10	Здатність застосовувати норми галузевих стандартів.
	ФК11	Здатність використовувати знання у розв'язуванні завдань підвищення якості продукції та її контролювання.
	ФК12	Здатність використовувати знання, щоб вибрати конструкційні матеріали, устаткування, процеси.

7– Програмні результати навчання

Знання та розуміння:

ПРН 1	Здатність демонструвати знання і розуміння засад фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування.
ПРН 2	Здатність демонструвати знання з механіки і машинобудування та окреслювати перспективи їхнього розвитку.
ПРН 3	Здатність демонструвати знання і розуміння, мікропроцесорної техніки, систем автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування.
ПРН 4	Здатність ставити та розв'язувати інженерні завдання галузевого машинобудування з використанням відповідних розрахункових і експериментальних методів
ПРН 5	Здатність використовувати отримані знання в аналізуванні інженерних об'єктів, процесів та методів.
ПРН 6	Здатність працювати з основними джерелами технічної інформації, зокрема, іноземною мовою.
ПРН 7	Здатність експериментувати та аналізувати дані.
ПРН 8	Здатність демонструвати розуміння і вміння застосовувати методи конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.
ПРН 9	Здатність обирати і застосовувати потрібне устаткування, інструменти та методи.
ПРН 10	Здатність поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.
ПРН 11	Здатність демонструвати фахові майстерність і навички.
ПРН 12	Здатність розуміти проблеми охорони праці та правові питання і передбачати соціальні й екологічні наслідки реалізування технічних завдань.
ПРН 13	Здатність реалізувати знання в керуванні технічними проектами, оцінювати ризики, передбачати можливі обмеження та оцінювати їхній вплив на остаточний результат
ПРН 14	Здатність застосовувати засоби технічного контролювання для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні.
ПРН 15	Здатність демонструвати розуміння структури і служб підприємств галузевого машинобудування.
ПРН 16	Здатність розробляти деталі та вузли машин на базі систем автоматизованого проектування.
ПРН 17	Здатність проектувати, готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
ПРН 18	Здатність успішно спілкуватися з інженерним співтовариством.
ПРН 19	Здатність розуміти потребу самостійно навчатися впродовж життя.
ПРН 20	Здатність використовувати знання у розв'язуванні завдання з підвищення якості продукції.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчального процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи, при необхідності, іноземні лектори.
Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні приміщення, комп'ютерні робочі місця, мультимедійні класи дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт http://knutd.com.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньої програми викладені Модульному середовищі освітнього процесу КНУТД: https://msnp.knutd.edu.ua . Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайту університету: http://knutd.com.ua/university/library/ . Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Електронний репозитарій наукової бібліотеки КНУТД містить понад 6 тисяч найменувань наукових праць: http://er.knutd.com.ua .
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Передбачає можливість національної кредитної мобільності за деякими освітніми компонентами, що забезпечують набуття загальних або фахових компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	Мобільність студентів організовується на підставі партнерської угоди про співробітництво із зарубіжними університетами про участь у міжнародних освітніх програмах, які дають можливість: одержати додаткові знання у суміжних галузях науки; удосконалювати рівень володіння іноземною мовою; ознайомитися із зарубіжною культурою, історією.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Основні навчальні модулі забезпечені навчально-методичним комплексом для іноземних студентів російською та англійською мовами.