# ЗОВНІШНЯ РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму „Мехатроніка та робототехніка" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія, яка підготовлена кафедрою прикладної механіки та машин Київського національного університету технологій та дизайну**

Необхідність підготовки кваліфікованих фахівців з питань мехатроніки та робототехніки, здатних до творчого мислення та постійного саморозвитку, стабільного забезпечення і підтримки конкурентоспроможності на ринку праці в сучасних умовах господарювання, набуває особливого значення та є одним з важливих напрямів підтримки європейського соціального простору.

Освітньо-професійна програму „Мехатроніка та робототехніка" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія, являє собою систему документів, що розроблена після консультацій з потенційними роботодавцями, які підтвердили попит на підготовку фахівців цієї спеціальності, та затверджена вищим навчальним закладом з урахування потреб виробничо-господарської діяльності відповідно до специфіки сучасних умов та діючих нормативно-правових актів.

Метою програми є підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями та професійними компетентностями в галузі механічна інженерії, що направлені на здобуття студентом фахової освіти з проектування та обслуговування мехатронних та робототехнічних систем з широким доступом до працевлаштування. Слід відмітити, впровадження в освітню програму передової технології автоматизованого проектування Creo компанії PTC (США), що застосовується як інструмент для вирішення широкого кола інженерних задач, та є затребуваною сучасним станом машинобудівного комплексу передових підприємств України.

В цілому освітньо-професійна програма складена логічно. У ній визначено мету, завдання, зміст, а також загальні та фахові (спеціальні) компетентності відповідно до національної рамки компетентностей. Послідовність вивчення дисциплін, план і графік навчального процесу, перелік і обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки студентів за спеціальністю Прикладна механіка та покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців та академічного середовища.

Рецензована освітньо-професійна програма „Мехатроніка та робототехніка" має необхідні структурні та змістовні складові і дозволяє досягти програмних результатів навчання та сформувати необхідні вміння, навички і компетенції фахівців спеціальності 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія.

З урахуванням викладеного програма може бути рекомендована для впровадження у навчальний процес Київського національного університету технологій та дизайну.

Рецензент:
Генеральний директор
Інженерної компанії Технополіс _____ Д.А. Трунов

# ЗОВНІШНЯ РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму „Мехатроніка та робототехніка" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія**

Кафедрою прикладної механіки та машин Київського національного університету технологій та дизайну було представлено розроблену освітньо-професійну програму „Мехатроніка та робототехніка" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія, що зумовлює забезпечення формування високого рівня самореалізації й усебічного розвитку здобувачів вищої освіти у майбутній професійній діяльності.

У сучасних умовах сьогодення, задля підтримки належного рівня нової європейської структури соціального простору, питання якісної підготовки й кадрового забезпечення ерудованих та компетентних, з інноваційним мисленням, фахівців з питань мехатроніки та робототехніки – займає одне з пріоритетних місць.

Освітньо-професійна програма „Мехатроніка та робототехніка" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія розроблена кафедрою прикладної механіки та машин Київського національного університету технологій та дизайну за результатами спільного консультування із роботодавцями, які мають потребу у підготовці висококваліфікованих фахівців цієї спеціальності.

В освітньо-професійній програмі були враховані потреби потенційних роботодавців відповідно до специфіки регіонального ринку праці, з урахуванням пріоритетів його подальшого розвитку, та діючих нормативно-правових актів що до виробничо-господарської діяльності підприємств та організацій, що забезпечує відповідність програмних результатів навчання інтересам внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів й академічного середовища.

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів у Київському національному університеті технологій та дизайну відповідає сучасному рівню розвитку науки та практики, має необхідні структурні та змістовні складові, дозволяє сформувати необхідні фахові та загальні компетенції й відображає сучасні вимоги до здобувачів освіти – майбутніх фахівців за спеціальністю 131 Прикладна механіка галузі знань 13 Механічна інженерія, може бути рекомендована для практичного використання та впровадження у навчальний процес при підготовці здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Рецензент:
Директор
ПрАТ „ТЕСКТЕМП" _____ В.П. Корчак

м. Київ * Україна * Приватне акціонерне товариство «ТЕКСТЕМП» Ідентифікаційний код 05421663 №1

**Рецензія**

на освітньо-професійну програму «Мехатроніка та робототехніка»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 131 Прикладна механіка
галузі знань 13 Механічна інженерія

На сьогодні розвиток нашої держави зумовлює суттєві перетворення в усіх сферах нашого суспільства. Нинішні пріоритети державної політики в галузі освіти орієнтують ВНЗ на підготовку фахівців з високим інтелектуальним потенціалом, розвинутими фаховими компетенціями, здатними до самореалізації і саморозвитку.

Освітньо-професійна програма «Мехатроніка та робототехніка» передбачає підготовку фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі механічна інженерії, що направлені на здобуття студентом фахової освіти з проектування та обслуговування мехатронних та робототехнічних систем з широким доступом до працевлаштування. Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері галузевого машинобудування, дотичного до мехатронних та робототехнічних систем, вивченні теоретичних та методичних положень, організаційних та практичних інструментів.

У програмі співвідношення часу між циклами підготовки, нормативними дисциплінами і дисциплінами за вибором студента та співвідношення годин з загальної та професійної підготовки студентів відповідають державним вимогам, а зміст підготовки фахівців відповідає потребам ринку праці.

Даною магістерською програмою логічного передбачено практичну підготовку, що робить випускника придатним для працевлаштування на підприємствах, в організаціях та установах, що функціонують в галузі механічної інженерії на посадах: інженера-конструктора (механіка), інженера-технолога (механіка), інженера-механіка, наукового співробітника, викладача, інженера з комплектації устаткування, інженері з механізації та автоматизації виробничих процесів, інженері з механізації трудомістких процесів.

Загалом є підстави вважати, що освітньо-професійна програма «Мехатроніка та робототехніка» зі спеціальності 131 Прикладна механіка у Київському національному університеті технологій та дизайну є актуальною, відповідає комплексний підхід для підготовки фахівця, що здатен розв'язувати складні задачі і проблеми у прикладній механіці.

Освітньо-професійна програма «Мехатроніка та робототехніка» може бути рекомендована для підготовки фахівців зі спеціальності 131 Прикладна механіка.

**Директор ТОВ «МТК», к.т.н.** **І.С. Селівончик**

# ЗОВНІШНЯ РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Мехатроніка та робототехніка»
за спеціальністю 131 Прикладна механіка
другого (магістерського) рівня вищої освіти**

Освітньо-професійна програма „Мехатроніка та робототехніка" за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія, яка представлена Київським національним університетом технологій та дизайну, розроблена з врахуванням вимог ринку праці.

Рецензована розроблена освітньо-професійна програма за спеціальністю 131 Прикладна механіка враховує в повній мірі вимоги сучасної вищої освіти та виробництва, передбачає динамічні процеси в освітній галузі, а також в економіці в цілому.

Реалізація освітньо-професійної програми „Мехатроніка та робототехніка" дозволяє забезпечити досягнення передбачених програмних результатів навчання та набути здобувачами вищої освіти програмних компетентностей зі спеціальності. Програмні компетентності, в свою чергу, включають інтегральну компетентність, загальні та фахові компетентності, необхідні для успішної діяльності фахівця.

Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг обов'язкових та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам роботодавців. Вимоги до змісту, оновлення, реалізації компетентністного підходу освітньо-професійної програми створюють умови для усебічного розвитку особистості здобувача.

До безперечних переваг освітньо-професійної програми слід віднести доповнення блоку професійної підготовки здобувачів дисципліною „Проєктування промислових роботів-маніпуляторів" та розширення вибіркової компоненти освітньо-професійної програми вільного вибору здобувачем вищої освіти, що забезпечує якісніший та свідомий вибір здобувачами необхідних компетенцій враховуючи потреби ринку та сучасний стан виробничих потужностей ринку.

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів у Київському національному університеті технологій та дизайну відповідає сучасному рівню розвитку науки та практики освітньої діяльності, що дозволяє рекомендувати до використання цієї програми для підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка галузі знань 13 Механічна інженерія.

Рецензент:
Директор ТОВ «ДАНА-МОДА» _____ Л.І. Іванова

Товариство з обмеженою відповідальністю «МР ІНЖИНІРИНГ»
т./ф.: 38 044 501-67-64, 03022, м. Київ, вул.. Михайла Максимовича 2. завод «Квант»
ЄДРПОУ: 38911827, ІПН: 389118226506, ПДВ: 200143794,
Р/р 26001418354 в АТ «Райфайзен Банк АВАЛЬ», м. Київ, МФО 380805

# РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму „Мехатроніка та робототехніка"
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія

Підготовка кваліфікованих фахівців з питань мехатроніки та робототехніки є вимогою сучасного стану розвитку науково-технічного прогресу в країнах Європейського союзу, зокрема, в Україні, як невід'ємної його складової частини.

Освітньо-професійна програму „Мехатроніка та робототехніка" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія розроблена групою фахівців Київського національного університету технологій та дизайну з урахуванням потреб підприємств та установ виробничо-господарського напрямку діяльності та затверджена вищим навчальним закладом відповідно до діючих нормативно-правових актів.

Метою програми є науково-методологічний підхід для організації навчального процесу в вищому навчальному закладі результатом якого є підготовка магістрів, які володіють глибокими знаннями та професійними компетентностями в галузі механічна інженерія, що спрямовані на здобуття фахової освіти з проектування та обслуговування мехатронних та робототехнічних систем широкого кола застосування.

В Київському національному університеті технологій та дизайну освітньо-професійна програма „Мехатроніка та робототехніка" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія має необхідне ресурсне забезпечення для її реалізації, а саме:

- науково-педагогічні працівники відповідають профілю і напряму освітніх компонентів, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи;
- матеріально-технічний потенціал університету дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки, стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають чинним нормативним актам;
- освітня програма має навчально-методичну забезпеченість з усіх компонентів, доступ до якої представлена на електронному ресурсі модульного середовища освітнього процесу університету.

Програма „Мехатроніка та робототехніка" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія рекомендується для впровадження у навчальний процес в Київському національному університеті технологій та дизайну.

Рецензент: Дощенко М.А. директор

# ЗОВНІШНЯ РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Мехатроніка та робототехніка»**
**за спеціальністю 131 Прикладна механіка**
**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

Освітньо-професійна програма «Мехатроніка та робототехніка» за спеціальністю 131 Прикладна механіка з галузі знань 13 Механічна інженерія, розроблена проєктною групою Київського національного університету технологій та дизайну орієнтуючись на роботодавців та потреби ринку праці. Київський національний університет технологій та дизайну має в своєму арсеналі досвід, кадровий потенціал та матеріально-технічну базу аби виконати підготовку якісну підготовку здобувачів вищої освіти освітньої програми «Мехатроніка та робототехніка».

В освітньо-професійній програмі визначені програмні компетентності, виходячи із видів і завдань навчання. Навчальний план підготовки повністю відповідає завданням освітньо-професійної програми. Перелік компонентів освітньо-професійної програми, обсяг і послідовність повністю відповідають структурно-логічній схемі підготовки магістра освітньо-професійної програми Мехатроніка та робототехніка зі спеціальності 131 Прикладна механіка. У програмі співвідношення часу між циклами підготовки, обов'язковими дисциплінами і дисциплінами вільного вибору студента та співвідношення годин з загальної та професійної підготовки студентів відповідають державним вимогам, а зміст підготовки фахівців відповідає потребам ринку праці.

Здобувачі вищої освіти отримають широкі компетенції, які охоплюють: навички використання інформаційних і комунікаційних технологій, здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення, генерувати нові ідеї, здатність розробляти, управляти проектами та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання новітніх методів та

методик проєктування і дослідження конструкцій, машин, що дуже важливо для сучасного фахівця.

Фахова підготовка здобувачів вищої освіти забезпечується ґрунтовною базовою програмою дисциплін, що надають знання з методології сучасних наукових досліджень, інтелектуальної власності, проектування промислових роботів-маніпуляторів. Вивчення ділової іноземної мови надає можливість студентам ознайомитись з новітніми технологіями та розробками світового рівня.

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів у Київському національному університеті технологій та дизайну покликана сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам роботодавців (стейкхолдерів), що дозволяє рекомендувати до використання цієї програми для підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка галузі знань 13 Механічна інженерія.

Рецензент: Ненно Дмитро Олександрович

Інженер-конструктор 2 категорії

Товариство з обмеженою відповідальністю * м.Київ * Україна *
"СЕЛТОН"
Для документів №1
Ідентифікаційний код 32556556

**Рецензія**
на освітньо-професійну програму «Мехатроніка та робототехніка»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 131 Прикладна механіка
галузі знань 13 Механічна інженерія

Освітньо-професійна програма «Мехатроніка та робототехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка,що розроблена у Київському національному університеті технологій та дизайну, враховує потребу України у кваліфікованих і конкурентоспроможних професіоналах.

Освітня програма визначає вимоги до рівня освіти осіб, які навчаються, розподіл програмних компетентностей, результатів навчання, перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічну послідовність викладання. Вона містить обов'язкові та вибіркові компоненти, практичну підготовку та форми атестації здобувачів вищої освіти. Співвідношення часу між циклами підготовки, нормативними дисциплінами і дисциплінами за вибором студента та співвідношення годин з загальної та професійної підготовки студентів відповідають державним вимогам, а зміст підготовки фахівців відповідає потребам ринку праці.

Навчальний план підготовки повністю відповідає завданням ОПП.

Реалізація мети наданої освітньої програми спрямована на підготовку фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі механічна інженерії, що направлені на здобуття студентом фахової освіти з проєктування та обслуговування мехатронних та робото-технічних систем з широким доступом до працевлаштування.

Практична підготовки робить здобувача вищої освіти придатним для працевлаштування на підприємствах, в організаціях та установах, що функціонують в галузі механічної інженерії на посадах: інженера-конструктора (механіка), інженера-технолога (механіка), інженера-механіка, наукового співробітника, викладача, інженера з комплектації устаткування, інженера з механізації та автоматизації виробничих процесів; інженера з механізації трудомістких процесів.

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів має достатній рівень забезпеченості навчально-методичною документацією, матеріальною базою та матеріалами для підготовки фахівців.

Загалом є підстави вважати, що освітньо-професійна програма «Мехатроніка та робототехніка» зі спеціальності 131 Прикладна механіка у Київському національному університеті технологій та дизайну є актуальною, відповідає комплексний підхід для підготовки фахівця, що здатен розв’язувати складні задачі і проблеми у прикладній механіці, повністю відповідає сучасним вимогам і може бути рекомендована для підготовки фахівців зі спеціальності 131 Прикладна механіка.

**Рецензент:**

Директор ТОВ «Легпромінжинірінг» В.В. Єгоров