

ВІДГУК - РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Освітньо-професійна програма для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) містить перелік програмних компетентностей випускника; результатів навчання; перелік компонентів освітньої програми, встановлений у термінах, обсягах кредитів, необхідних для здобуття відповідного ступеня вищої освіти, логічна послідовність вивчення компонентів освітньої програми; форми атестації здобувачів; вимоги до встановленої системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

В рецензованій освітньо-професійній програмі «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» визначено: мету, характеристику програми, придатність випускників до працевлаштування.

Дана освітньо-професійна програма розроблена з урахуванням рекомендацій потенційних роботодавців - представників провідних підприємств легкої промисловості міста Хмельницького і Хмельницької області.

Зазначені в програмі результати навчання передбачають: здатність використовувати сучасні методи виявлення, постановки та розв'язання дослідницьких, проєктувальних і технологічних задач у машинобудуванні; вибирати оптимальний тип технологічного обладнання галузі з урахуванням його технічних характеристик в залежності від особливостей сучасних технологічних процесів, уміти розробляти нове та вдосконалювати існуюче обладнання, використовуючи сучасні комп'ютерні методи інженерних розрахунків, надавати рекомендації щодо його експлуатації з урахуванням особливостей виробництв легкої промисловості; знати і розуміти особливості виробництв легкої промисловості, технологій автоматизованого виробництва та їх систем керування, мати навички організаційно-управлінської діяльності для вирішення технічних задач галузі легкої промисловості.

Зміст освітньо-професійної програми відповідає вимогам, реалізує компетентнісний підхід до навчання, сприяє умовам для розвитку особистостей здобувачів. Освітньо-професійна програма відповідає сучасному рівню розвитку виробництв, що дозволяє рекомендувати використання цієї програми для підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) галузі знань G Інженерія.

Директор ПМП «ВІТНЕЛ»



Чорненко В.І.

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВД ТЕКСТИЛЬ»**

*29005, Хмельницька область, м. Хмельницький, вул. Соборна 12/1, кв.9
ЄДРПОУ 41381432*

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

**на освітньо-професійну програму
«Технологічні машини та обладнання легкої промисловості»
за спеціальністю G11 «Машинобудування» (за спеціалізаціями)
другого (магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Хмельницького національного університету**

Сучасне виробництво продукції легкої промисловості потребує постійного оновлення технологій та обладнання, автоматизації виробничих процесів, впровадження цифрових технологій, підвищення продуктивності та забезпечення стабільної якості продукції. Тому для підприємств галузі важливою є підготовка фахівців, які поєднують ґрунтовні інженерні знання з розумінням особливостей реального виробництва.

Ознайомившись з освітньо-професійною програмою «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості», вважаємо її зміст актуальним та орієнтованим на потреби сучасних підприємств галузі. Позитивним є спрямування програми на підготовку фахівців, здатних вирішувати складні інженерні завдання, пов'язані з проєктуванням, удосконаленням, експлуатацією та обслуговуванням технологічного обладнання.

З практичної точки зору важливим є те, що освітня програма охоплює питання технологій та обладнання виробництв легкої промисловості, інженерного проєктування, експлуатації та обслуговування обладнання, комп'ютерних методів інженерних розрахунків, автоматизації виробничих процесів. Таке поєднання складових дозволяє сформувати у майбутніх фахівців комплексне розуміння технологічного процесу та ролі обладнання в забезпеченні його ефективності.

Для підприємств текстильної та швейної галузей особливо важливими є вміння фахівців аналізувати роботу технологічного обладнання, здійснювати його обґрунтований вибір відповідно до особливостей продукції, проводити налагодження та технічне обслуговування, визначати напрями модернізації, застосовувати сучасні засоби автоматизації та цифрового керування. Важливою є також здатність інженера оперативно реагувати на зміну асортименту продукції та відповідно адаптувати технологічні процеси й обладнання до нових виробничих завдань.

Позитивно оцінюємо наявність в освітній програмі практичної підготовки та виконання кваліфікаційної роботи. Вважаємо доцільним формувати тематику таких робіт із залученням підприємств галузі та орієнтувати її на вирішення конкретних виробничих завдань: удосконалення і модернізацію обладнання, підвищення його продуктивності та надійності, автоматизацію окремих операцій, зменшення простоїв і підвищення якості продукції.

З огляду на тенденції розвитку легкої промисловості рекомендуємо й надалі посилювати практичну складову підготовки, зокрема шляхом ознайомлення здобувачів із сучасним автоматизованим обладнанням, цифровими системами керування та контролю, методами технічної діагностики, а також залучення фахівців підприємств до освітнього процесу та виконання спільних прикладних проєктів.

Вважаємо, що освітньо-професійна програма «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» відповідає сучасним потребам підприємств галузі, має практичну спрямованість та забезпечує підготовку фахівців, компетентності яких є затребуваними у виробничій діяльності.

Освітньо-професійна програма може бути рекомендована до реалізації у Хмельницькому національному університеті.

В. о. директора



Людмила СТАХОВИЧ



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

KARAT

www.karatcarpet.com

ВІДГУК-РЕЦЕНЗІЯ

На освітню програму «Галузеве машинобудування»

Другого рівня вищої освіти

За спеціальністю G11 «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості»
галузі знань G11.03 Інженерія, виробництво і будівництво

Освітня програма для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю G11 «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» містить необхідні дані про компетентності випускника, його результати навчання, кількість кредитів підготовки здобувача, форми атестації та відповідні вимоги до встановленої системи внутрішнього забезпечення якості підготовки.

Метою даної освітньої програми є підготовка професіоналів, здатних розв'язувати складні нестандартні завдання і проблеми інноваційного, винахідницького характеру в сфері машинобудування, що передбачають пошук та інтерпретацію інформації, вибір методів та інструментальних засобів, застосування прогресивних підходів при проектуванні, удосконаленні та експлуатації технологічних машин та обладнання легкої промисловості.

Унікальність полягає в підготовці професіоналів здатних вдосконалювати та проводити технічне обслуговування об'єктів машинобудування, зокрема технологічного обладнання легкої промисловості, провадити виробничо-технологічну, організаційно-управлінську діяльність на виробництвах легкої промисловості.

Аналіз програми «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» показав високі рівні освітніх компонент та наявність блоку вільного вибору, що необхідні для підготовки випускників та дає можливість самостійно визначати траєкторію освітнього процесу.

Передбачено також програмою проходження практики, що є важливо для формування навиків здобувачів. Форми атестації та проблемно-орієнтоване навчання, що реалізується у видах аудиторних занять: лекційних, практичних, та лабораторних; різних видів практик; самостійної та індивідуальної роботи; виконання розрахунково-графічних робіт та кваліфікаційної роботи дозволяють відповідно оцінити рівень підготовки здобувачів, оцінювання яких здійснюється за 100-бальною накопичувальною шкалою, яка трансформується в інституційну шкалу та шкалу ЄКТС.

Отже, освітня програма за спеціальністю G11 «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» має всі необхідні складові підготовки та відповідає сучасним вимогам підготовки здобувачів за галуззю знань G11.03 Інженерія, виробництво і будівництво.

Головний енергетик
ТОВ «Карат»
к.т.н., доцент



Олександр САВЧЕНКО

УКРАЇНА, 29000
м. Хмельницький
Юр. адреса: вул. Проскурівська, 20
Факт. адреса: вул. Пилотська, 77/7
тел: +380 382 74 65 65
факс: +380 382 74 69 68
e-mail: info@karatcarpet.com

АТ «Райффайзен Банк Аваль» (м. Хмельницький)
Львівської області, прокладі
29000, УКРАЇНА
м. Хмельницький
вул. Грушевського, 54
МФО 380805
р/р 26001106592

Філія ПАТ «Державний експортно-імпорتنний
Банк України» в м. Хмельницькому
29001, УКРАЇНА
м. Хмельницький
вул. Прибузьна, 14/1
МФО 315609
р/р 26009017024909

Рецензія-відгук
на освітньо-професійну програму
«Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» за
спеціальністю G11 «Машинобудування» (за спеціалізаціями) другого
(магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

У рецензованій освітньо-професійній програмі «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» за спеціальністю G11 «Машинобудування» (за спеціалізаціями) другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» чітко визначено такі структурні елементи: загальна інформація, мета, характеристика, можливості подальшого працевлаштування та навчання, викладання та оцінювання, програмні компетентності та результати навчання, ресурсне забезпечення, академічна мобільність та перелік освітніх компонентів програми.

Обов'язкові освітні компоненти, запропоновані проектною групою кафедри Машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Хмельницького національного університету, за своїм обсягом та змістом дозволяють здобувачам другого (магістерського) рівня вищої освіти досягнути визначених програмою програмних результатів навчання та оволодіти відповідними загальними і фаховими компетентностями.

У програмі чітко визначено інтегральну компетентність, як «здатність розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов та вимог», що повністю відповідає вимогам до фахівця відповідного рівня з боку сучасної машинобудівної промисловості.

Кадровий потенціал та матеріально-технічне забезпечення кафедри МАЕЕС, на базі якої передбачається реалізація даної освітньо-професійної програми, дозволяє говорити про якісне забезпечення підготовки інженерних кадрів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво».

Все сказане вище дозволяє рекомендувати до впровадження у освітній процес освітньо-професійну програму «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» за спеціальністю G11 «Машинобудування» (за спеціалізаціями) другого (магістерського) рівня вищої освіти.

ФОП «Кізіков О.М.»



Рецензія-відгук
на освітньо-професійну програму
«Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» за
спеціальністю G11 «Машинобудування» (за спеціалізаціями) другого
(магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Сучасне машинобудування відіграє ведучу роль у проєктуванні та виготовленні інноваційної техніки та обладнання. Дизайн та конструктивні схеми машин легкої промисловості розроблюються на базі науково обґрунтованих розрахунків і методів, у відповідності до світових стандартів якості, що забезпечує надійність роботи швейної техніки та її довговічність. Правильний вибір та реалізація відповідних методів та засобів проєктування вимагає підготовки фахівців, що володіють необхідним набором знань, навичок та умінь.

Зміст освітньо-професійної програми «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) другого (магістерського) рівня вищої освіти, розробленої проєктною групою кафедри МАЕЕС Хмельницького національного університету, містить необхідний набір загальних та фахових компетентностей, а запропоновані програмні результати навчання достатньо повно відображують вимоги, що їх ставить сучасне галузеве машинобудування до майбутніх фахівців. Перелік обов'язкових освітніх компонентів, ресурсне забезпечення, організація викладання і оцінювання дозволяє повністю забезпечити програмні результати навчання та набуття знань, навичок і умінь у відповідності до заявлених цілей освітньо-професійної програми. Структура і зміст програми відповідають вимогам відповідних положень Хмельницького національного університету та освітнього стандарту.

Реалізація освітньо-професійної програми «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» передбачається на базі кафедри Машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем факультету Інженерії, транспорту та архітектури Хмельницького національного університету, яка володіє потужним кадровим потенціалом та має відповідну матеріально-технічну базу для забезпечення якісної підготовки інженерних кадрів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями).

Таким чином, цілком логічним є висновок, що освітньо-професійна програма «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» відповідає вимогам сучасного галузевого машинобудування і може бути рекомендована для підготовки фахівців.

Директор ТОВ «Спарк – Швейне обладнання» Красій М.М.



ВІДГУК - РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Представлена Хмельницьким національним університетом освітньо-професійна програма «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні нестандартні завдання та проблеми інноваційного й винахідницького характеру у сфері машинобудування. Програма передбачає набуття здобувачами навичок пошуку та аналітичної інтерпретації інформації, вибору оптимальних методів та інструментальних засобів, а також застосування прогресивних підходів під час проєктування, удосконалення та експлуатації технологічних машин і обладнання легкої промисловості.

Рецензована ОПП забезпечує досягнення програмних результатів навчання та набуття здобувачами ключових компетентностей другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)». Структура освітньої програми є чіткою, логічною та послідовною. Перелік обов'язкових дисциплін повністю відповідає структурно-логічній схемі підготовки магістрів, забезпечує формування визначених ПРН та відповідає сучасним запитам ринку праці й вимогам роботодавців галузі.

Зміст освітньо-професійної програми відповідає чинним нормативним вимогам, реалізує компетентнісний та студентоцентризований підходи до навчання й створює всі необхідні умови для всебічного професійного та особистісного розвитку здобувачів.

Реалізація програми у Хмельницькому національному університеті здійснюється на базі факультету інженерії, транспорту та архітектури (зокрема кафедри машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем), який володіє потужним кадровим потенціалом та сучасною матеріально-технічною базою.

Освітньо-професійна програма «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» відповідає сучасному рівню розвитку науки та техніки. Програма рекомендована до затвердження та впровадження для підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за спеціальністю G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво».

Директор ПП «САНЖ»



Жаренко Е.Г.

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Технологічні машини та обладнання легкої промисловості»
за спеціальністю G11 «Машинобудування» (за спеціалізаціями)
другого (магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Хмельницького національного університету

Освітньо-професійна програма «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» за спеціальністю G11 «Машинобудування» (за спеціалізаціями) другого (магістерського) рівня вищої освіти є актуальною та відповідає сучасним потребам підприємств легкої промисловості й машинобудівного сектору, діяльність яких пов'язана з проєктуванням, виготовленням, модернізацією та експлуатацією технологічного обладнання.

Як підприємець, діяльність якого пов'язана з проєктуванням та виготовленням обладнання для оздоблення швейних виробів, зокрема обладнання для трафаретного друку, а також реалізацією супутніх матеріалів, вважаю важливим, що освітня програма орієнтована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати складні інженерні та виробничі завдання у сфері технологічних машин і обладнання легкої промисловості.

Позитивною рисою освітньо-професійної програми є поєднання фундаментальної інженерної підготовки з професійно орієнтованими освітніми компонентами. Особливо важливими для сучасного виробництва є компетентності, пов'язані з проєктуванням і конструюванням машин та обладнання, застосуванням сучасних методів інженерних розрахунків, автоматизованих систем проєктування, електричних та електронних систем керування, автоматизації технологічних процесів.

Сучасне обладнання для оздоблення швейних виробів, у тому числі установки та пристрої для трафаретного друку, поєднує механічні, електромеханічні, електронні, пневматичні та автоматизовані системи. Тому роботодавцям потрібні фахівці, які не лише володіють знаннями з конструкції технологічного обладнання, але й здатні комплексно підходити до його проєктування, модернізації, налаштування та технічного обслуговування, оцінювати ефективність його роботи, обґрунтовувати вибір технічних рішень.

Важливим є формування у здобувачів здатності використовувати сучасні цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення, засоби комп'ютерного моделювання та автоматизованого проєктування. Для малих і середніх виробничих підприємств особливо цінними є фахівці, які здатні пройти весь цикл створення нового обладнання – від формування технічного завдання та розроблення конструкції до виготовлення, випробування, налагодження та подальшої модернізації машини чи установки.

Зміст освітньо-професійної програми сприяє формуванню у майбутніх магістрів системного інженерного мислення, здатності самостійно приймати технічно обґрунтовані рішення, працювати з сучасним виробничим обладнанням, впроваджувати енергоефективні та ресурсозберігаючі технології, а також адаптувати існуючі технічні рішення до конкретних потреб виробництва.

Окремо слід відзначити практичну спрямованість підготовки здобувачів. Для роботодавця важливо, щоб випускник магістратури мав не лише теоретичні знання, але й практичні навички розроблення та вдосконалення технологічного обладнання, умів працювати з технічною документацією, здійснювати вибір комплектуючих, аналізувати режими роботи машин та механізмів, виявляти причини несправностей і пропонувати шляхи підвищення надійності та продуктивності обладнання.

Враховуючи тенденції розвитку легкої промисловості, доцільним є подальше посилення в освітньому процесі практичної складової, зокрема шляхом залучення представників підприємств і підприємців галузі до проведення практичних занять, гостьових лекцій, консультацій, формування тем кваліфікаційних робіт та реалізації спільних прикладних проєктів. Особливу увагу доцільно приділяти сучасним системам автоматизації, цифровому проєктуванню, енергоефективності, модернізації технологічних машин та розробленню спеціалізованого обладнання для потреб конкретних виробництв.

Загалом освітньо-професійна програма «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» за спеціальністю G11 «Машинобудування» (за спеціалізаціями) другого (магістерського) рівня вищої освіти має належний професійний рівень, практичну спрямованість та орієнтована на підготовку конкурентоспроможних фахівців відповідно до сучасних потреб машинобудування і легкої промисловості.

Вважаю, що представлена освітньо-професійна програма може бути рекомендована для реалізації в Хмельницькому національному університеті.

Фізична особа-підприємець
Дмитро Володимирович Прибега



Д. В. Прибега