

РЕЦЕНЗІЯ

на проект освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» третього рівня (доктор філософії) вищої освіти за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія» Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Для переходу до нових умов функціонального розвитку машинобудування слід передбачити новітні підходи до утворення та отримання наукових знань. Реалізація таких проектів фактично неможлива без фахівців високого рівня, які в змозі пристосовуватися, зокрема, до стрімких змін у галузях цифрових технологій.

Представлений проект освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» третього рівня (доктора філософії) вищої освіти за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» дозволяє з високою якістю підготувати майбутніх фахівців, інтегрованих у світовий науковий простір з компетентностями, що дозволяють вирішувати комплексні проблеми у відповідній галузі шляхом дослідницької та інноваційної діяльності, спрямованої на отримання нових знань застосовуючи елементи математичного та комп’ютерного моделювань, поряд із здійсненням науково – педагогічної діяльності.

Представлений проект освітньої програми «Галузеве машинобудування» розрахований на 60 кредитів ЄКТС і спрямований на формування у здобувачів компетентностей необхідних для професійної роботи і наукової діяльності. В основі лежать інноваційний розвиток галузі механічної інженерії, методології нових знань, концепцій розвитку та підходів до вирішення нових завдань, що виникають у сучасному науковому просторі.

Цілі проекту освітньої програми спрямовані на створення інноваційних продуктів із застосуванням апаратних технологій в галузевому машинобудуванні, на основі результатів власних експериментальних або теоретичних досліджень. Вказані цілі освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» відповідають основним принципам стратегічного планування в Таврійському державному агротехнологічному університеті імені Дмитра Моторного та сучасним вимогам щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (Е80, 2015).

Особливість освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» третього рівня (доктор філософії) вищої освіти полягає в ґрунтовній міждисциплінарній та багатопрофільній теоретичній підготовці фахівців і передбачає диференційований підхід до здобувачів очної і заочної форми навчання.

Програма передбачає 45 кредитів ЄКТС для обов'язкових компонент, з яких 24 кредити ЄКТС - це дисципліни загальної підготовки (культура наукової української мови, філософія науки, іноземна мова (за науковим спрямуванням), педагогіка вищої школи, наукометрія, комерціалізація результатів наукових досліджень що передбачають набуття здобувачем загальнонаукових (філософських) компетенцій, мовних компетенцій, універсальних навичок дослідника, та 21 кредит ЄКТС - дисципліни професійної підготовки. Okрім цього 15 кредитів ЄКТС – для блоку дисциплін за вибором здобувача відповідно до освітньої складової програми.

Також слід зауважити на науковій частині програми яка передбачає здійснення власних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників з відповідним оформлення одержаних результатів у вигляді дисертації, яка оформлюються окремо у вигляді індивідуального плану наукової роботи аспіранта і є складовою частиною навчального плану.

Особливістю наукової складової освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії зі спеціальності 133 – Галузеве машинобудування є те, що окремі складові власних наукових досліджень здобувачі зможуть виконувати під час практичних та лабораторних занять з дисциплін професійної підготовки.

В представленому проекті освітньої програми передбачені нові дисципліни, що є актуальними на сьогодні при швидкому розвитку технологій («Технологічні системи галузевого машинобудування», «Сучасні інформаційні технології у наукових дослідженнях», «Моделювання та оптимізація процесів та систем», «Методологія наукових досліджень машинобудівної галузі» тощо).

Рецензований проект освітньої програми має відповідні структурні та змістовні складові, що дозволяють сформувати уявлення про майбутній теоретичний та практичний рівень її випускників. Проект має самостійний творчий характер та є завершеним, що дозволяє забезпечити сучасну та якісну підготовку докторів філософії зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». Вважаю, що представлений проект можна вважати перспективним та з великим оптимізмом рекомендувати для підготовки фахівців цього профілю.

Завідувач кафедри конструювання машин і обладнання
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
заслужений діяч науки і техніки України,
доктор технічних наук, професор

Лідіччук Заслава Іванівна
проф. докт. техн. наук



В.С. Ловейкін

О.Лобод