

РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК
на освітньо-професійну програму першого (бакалаврського) рівня вищої
освіти «Динаміка і міцність машин»
за спеціальністю 131 Прикладна механіка

Спеціальність «Прикладна механіка» спрямована на підготовку фахівців у галузі «Механічна інженерія», здатних вирішувати завдання різного рівня складності науково-дослідного та інноваційного характеру. Діяльність фахівців спеціальності тісно пов'язана з конструкціями сучасних машин, механічними системами та комплексами, процесами їх конструювання, виготовлення. Перелічена проблематика є актуальною в тому числі і для будівельної галузі, адже сучасне будівельне виробництво потребує застосування широкого спектру різноманітних за призначенням машин і механізмів. Питання міцності є також актуальними при проектуванні будівельних споруд, складність і вимоги до несучої здатності яких на сьогоднішній день суттєво зростають. Перелічені обставини обумовлюють наш інтерес до підготовки висококваліфікованих фахівців з міцності – випускників розглядуваної освітньо-професійної програми, яка підготовлена і реалізується у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» та має багаторічні традиції.

Освітньо-професійна програма містить дисципліни, які висвітлюють теоретичне підґрунтя і практичне застосування механіки матеріалів і конструкцій в тому числі в умовах нелінійного деформування, основи конструювання машин, викладення широкого спектру динамічних процесів. Всі ці питання є актуальними для будівельної галузі і можуть бути застосовані випускниками спеціальності при вирішенні задач сучасного будівництва.

Важливого значення у сучасних проектних і перевірочных розрахунках набувають числові методи, зокрема метод скінченних елементів (МСЕ), який має певні особливості застосування для конструкцій різних типів – стрижневих, пластинчастих і оболонкових та масивних просторових об'єктів. Також існують певні особливості розрахунку широкого кола стрижневих систем при різних видах навантажень, в тому числі – рухомих. В межах даної ОП викладається ґрунтovний курс «Будівельна механіка стрижневих систем», який в той же час не містить перелічених питань. На наш погляд доцільним було б розширення змісту освітньої програми (можливо в межах вибіркових компонент) питаннями практичного застосування аналітичних методів і МСЕ для розрахунку стрижневих систем. Це дозволило б розширити можливості працевлаштування випускників на підприємства будівельної галузі.

В цілому розглядувана освітньо-професійна програма є збалансованою за дисциплінами загальної і професійної підготовки, теоретичними та

прикладними дисциплінами, проведення освітнього процесу за даною освітньою програмою забезпечене висококваліфікованим науково-педагогічним складом випускаючої кафедри динаміки і міцності машин та опору матеріалів та сучасною матеріально-технічною базою, і, відповідно може бути успішно реалізована.

Перший проректор
Київського національного університету
будівництва і архітектури
д.т.н., професор



Д.О.Чернишев

Декан будівельного факультету
Київського національного університету
будівництва і архітектури,
д.т.н., професор


Г.М.Іванченко
15.10.2021