

Рецензія-відгук

на освітню програму першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

«Динаміка та міцність машин»

за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»

Постійний розвиток інженерної справи, вдосконалення існуючих інженерних методів та підходів щодо проектування нових конструкцій, знаходить своє відображення у підвищенні вимог до якості навчання слухачів інженерних спеціальностей. Це, в свою чергу, суттєво збільшує кількість знань та навичок, які необхідно опанувати студенту для вдалого початку своєї професійної діяльності.

Бакалаврський рівень освітньої програми «Динаміка та міцність машин» включає в себе набір великої кількості освітніх компонент, які, умовно, можна поділити на два блоки: предмети загального спрямування та профільні дисципліни. Навчання починається з вивчення загальноосвітніх дисциплін «Вища математика», «Хімія» та «Загальна фізика» які надають базові знання, що необхідні для подальшого вивчення більш складних предметів професійної спрямованості. Профільні дисципліни: «Опір матеріалів», «Будівельна механіка», «Деталі машин», «Теорія механізмів і машин», «Теорія пружності» та «Теорія пластичності та повзучості» дають повне розуміння про те як працює матеріал, які напруження та деформації виникають в конструкціях при їх складному навантаженні, розглядають основні питання довговічності елементів конструкцій. Також окремо можна виділити дисципліни, пов'язані з вивченням сучасного програмного забезпечення для проектування та розрахунків. Предмети «Автоматизовані методи проектування» та «Числові методи динаміки та міцності машин» в повній мірі дають можливість опанувати такі програмні комплекси як ANSYS, Femap та SolidWorks. Саме ці програми широко використовуються як в професійній так і в науковій діяльності. Таким чином, в рамках освітньої програми у достатній кількості представлені дисципліни як теоретичного так і практичного спрямування, а сама програма є достатньо збалансованою.

Виходячи з вищесказаного, можу стверджувати що навчальна програма першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Динаміка та міцність машин» повністю відповідає сучасним кваліфікаційним вимогам для початку кар'єри інженера в сфері конструювання та розрахунків, а також створює підґрунтя для продовження освіти і подальшого здобуття освітнього рівня «магістр». Вона дає гарну базу та практичні навички студентам, що в свою чергу робить їх конкурентоспроможними на ринку праці.

Бакалавр 4-го року навчання

кафедри ДММ та ОМ



Ярослав ДЕМЕШКО