

**Рецензія**  
**на освітньо-професійну програму**  
**«Матеріалознавство»**  
**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**  
**за спеціальністю 132- Матеріалознавство**  
**галузі знань 13 Механічна інженерія**

Матеріалознавство є базовою дисципліною, яка формує рівень знань сучасного інженера - механіка, бо без знання матеріалів і шляхів досягнення необхідних експлуатаційних властивостей для кожної конкретної деталі машин та конструкції неможливе впровадження в життя будь-якого наукового винаходу, чи технічної розробки або конструкторського рішення.

У зв'язку з ускладненням конструкцій та умов експлуатації механізмів та машин сучасне матеріалознавство стрімко розвивається у всіх галузях промисловості у напрямках вдосконалення існуючих та створення нових більш якісних матеріалів, використання новітніх технологій їх виготовлення та обробки, що має забезпечити Розвиток технічного та економічного потенціалу країни. Ці питання вельми актуальні для України із зруйнованою війною економікою і якісна підготовка спеціалістів з матеріалознавства в такій важливій галузі як транспортне машинобудування дуже на часі і потребує особливої уваги.

Освітньо-професійна програма (ОПП) підготовки бакалаврів за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» на кафедрі «Матеріалознавство» Харківського автомобільно - дорожнього університету сфокусована на розв'язання складних спеціалізованих завдань та практичних проблем з матеріалознавства, що потребують знань сучасного стану матеріалів та технологій їх обробки на рівні останніх світових розробок, умінь вибрати матеріал і оцінити необхідний комплекс його властивостей для конкретної деталі машин, обрати раціональний спосіб обробки матеріалу з урахуванням експлуатаційних, технологічних і економічних вимог для забезпечення надійності та довговічності в експлуатації. Програма орієнтована на розробку нових та удосконалення існуючих матеріалів та технологічних процесів обробки для покращення властивостей деталей і вузлів автомобільного транспорту, будівельно - дорожніх та підйомно-транспортних машин. Слід відмітити особливості програми, а це реалізація набутих знань умінь, професійних здібностей, перших досягнень в наукових дослідженнях шляхом участі в роботі наукових гуртків, активній участі у Всеукраїнських та Міжнародних студентських професійних творчих конкурсах та наукових конференціях і семінарах з матеріалознавства, співавторства в наукових публікаціях. Для поглиблення набутих умінь та навичок на лабораторних та практичних заняттях передбачені виробнича, технологічна та кваліфікаційна практик на провідних підприємствах з метою вивчення особливостей виробництва, питань використання матеріалів та технологічних процесів їх обробки для вирішення питань відновлення та зміцнення відповідальних деталей

транспортних машин різного призначення. Схвалення також заслуговує компетентність, яка передбачає вільне володіння іноземною мовою, що в наш час значного розширення Міжнародної студентської мобільності згідно з двосторонніми договорами ХНАДУ з університетами Польщі, Німеччини, Словенії має велике значення для інтеграції у Європейський навчальний простір. З огляду на ці можливості можна рекомендувати внести в результати навчання знайомство із сучасними приборами та обладнанням для матеріалознавчих досліджень з метою розуміння їх використання для матеріалознавчих досліджень.

Результати рецензування ОПП з матеріалознавства для першого (бакалаврського) рівня свідчать, що загальний зміст, обсяг та рівень програми дозволяють випускнику-бакалавру досягти поставленої мети, заявлених цілей та програмних результатів і успішно реалізувати їх в майбутній професійній діяльності умовах сучасного виробництва. Дана програма може бути рекомендована для якісної підготовки бакалаврів-матеріалознавців в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті.

Рецензент

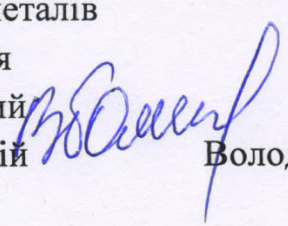
Доктор технічних наук, професор

кафедри матеріалознавства та обробки металів

ННІ «Придніпровська державна академія

будівництва та архітектури» Український

державний університет науки і технологій

  
Володимир БОЛЬШАКОВ

