

**Код і назва спеціальності(напрям):** 132 «Матеріалознавство»

**Назва спеціалізації:**

**Код і назва галузі знань:** 13 «Механічна інженерія»

**Кваліфікація:** бакалавр з матеріалознавства

**Кількість кредитів:** 240 кредитів ЄКТС

**Рівень вищої освіти:** перший (бакалаврський) відповідає шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

**Вимоги до попереднього рівня освіти:** особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти або освіти за освітньою програмою молодшого бакалавра за відповідною спеціальністю. За умови, що попередній рівень отримано в іншій країні, необхідна нострифікація.

**Вимоги щодо отримання кваліфікації:** документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію. Випускна атестація здійснюється оцінюванням ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – захист випускної роботи.

**Програмні результати навчання:** використовувати концептуальні знання, включаючи знання сучасних досягнень, для розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем в галузі; використовувати теорії, принципи, методи та поняття загальноінженерних наук в навчанні та професійній діяльності; збирати та інтерпретувати інформацію та обирати методи та інструментальні засоби для вирішення професійних завдань; застосувати інноваційні підходи для вирішення професійних завдань; доносити до фахівців і нефахівців інформації, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід в галузі професійної діяльності; управляти комплексними діями або проектами; формувати комунікаційну стратегію; використовувати іноземну мову на професійному рівні; відповідати за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб; відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах; навчатись з високим рівнем автономності.

**Проектно-технологічна професійна діяльність:** брати участь у виробництві матеріалів із заданими механічними, технологічними та функціональними властивостями; проектувати високотехнологічні процеси в складі первинного проектно-технологічного або дослідницького підрозділу; розробляти технічні завдання на конструювання окремих вузлів пристосувань, оснастки і спеціального інструменту, передбачених технологією отримання та обробки матеріалів (термічної та хіміко-термічної); підбирати і використовувати чинні стандарти та іншу метрологічну документацію для об'єктів металознавства та композиційних матеріалів; вільно користуватися графічною документацією об'єктів для термічної обробки в машинобудуванні; застосовувати методи і засоби машинної графіки при складанні документації об'єктів металознавства та композиційних матеріалів; брати участь в роботі зі стандартизації, підготовки та проведення сертифікації процесів, обладнання та матеріалів; підготовлювати документи при створенні системи менеджменту якості на підприємстві або в організації; виконувати заходи щодо забезпечення якості продукції; визначати економічну доцільність впровадження інноваційних проектів; розробляти заходи щодо захисту металів від корозійного впливу; оцінювати відповідність існуючого рівня ресурсо- та енергоспоживання сучасним вимогам та розробка заходів щодо раціонального використання сировини, матеріалів та енергоресурсів.

**Організаційна професійна діяльність:** збирати інформацію для техніко-економічного обґрунтування і брати участь в розробці проектів нових і реконструкції діючих цехів термічної обробки, промислових агрегатів і обладнання; організувати робочі місця, їх технічне оснащення, обслуговування та діагностика технологічного обладнання, контроль за дотриманням технологічної дисципліни і екологічної безпеки в виробничому підрозділі з обробки та переробки матеріалів, контроль якості продукції, що випускається; складання технічної документації (графіків робіт, інструкцій, планів, кошторисів, заявок на матеріали і обладнання), підготовка встановленої звітності за затвердженими формами.

**Управлінська професійна діяльність:** планувати складові проектної та організаційної

діяльності; здійснювати моніторинг складових проектної та організаційної діяльності; удосконалювати складові проектної та організаційної діяльності; управляти виробництвом; проводити роботи з управління якістю продукції; управляти технологічним процесом, забезпечувати технічну та екологічну безпеку виробництва на ділянці своєї професійної діяльності.

**Здатність до працевлаштування:** Бакалавр спеціальності 132 «Матеріалознавство» може займати посади інженера-експерта матеріалів в компаніях, малих підприємствах, інститутах та організаціях з контролю якості та сертифікації продукції металургійного виробництва, підприємств авіаційної галузі, автомобілебудування, машинобудування, станкобудування, зварювального виробництва, ювелірної промисловості, в експертній службі МВС України, центральному митному управлінні лабораторних досліджень та експертної роботи.

**Доступ до подальшого навчання:** Бакалавр спеціальності 132 «Матеріалознавство» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістра в галузях 13 «Механічна інженерія», 18 «Виробництво та технології», 26 «Цивільна безпека».

**Випускна кафедра:** кафедра міського будівництва та господарства;

**Інститут/факультет:** інститут транспорту і логістики

**Керівник освітньої програми:** доцент, кандидат технічних наук Корчуганова О.М.,  
[bud@snu.edu.ua](mailto:bud@snu.edu.ua); р. т. 0666279753.