

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА  
«ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ПРАЦІ ІМЕНІ Ю. І. КУНДІЄВА  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»  
вул. Саксаганського, 75, м. Київ, 01033  
тел.: (044) 289-33-83, e-mail: imtuik@ukr.net, https://imtuik.org.ua

01/155, 29.02.2026

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 р.  
№ \_\_\_\_\_

**ВІДГУК**  
**на освітньо-професійну програму**  
**«Протезування та штучні органи»**  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю G22 «Біомедична інженерія»  
Державного університету «Київський авіаційний інститут»

Державна установа «Інститут медицини праці імені Ю. І. Кундієва Національної академії медичних наук України» (ДУ «ІМП ім. Ю. І. Кундієва НАМН України»), що є провідним в Україні науково-дослідним закладом у сфері медицини праці, гігієни виробничого середовища, ергономіки, охорони здоров'я та реабілітації працюючого населення, ознайомила з освітньо-професійною програмою «Протезування та штучні органи» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G22 «Біомедична інженерія» Державного університету «Київський авіаційний інститут».

Варто відмітити, що освітня програма є надзвичайно актуальною та своєчасною з огляду на медико-соціальну ситуацію в Україні. Збройна агресія проти нашої держави призвела до різкого зростання потреби у фахівцях, здатних проектувати, виготовляти та впроваджувати сучасні протезно-ортопедичні вироби й реабілітаційне обладнання. За даними Міністерства охорони здоров'я України, тисячі ветеранів та цивільних осіб потребують протезування кінцівок, що формує тривалий і значний попит на висококваліфікованих інженерів, які спеціалізуються на розробці та виробництві протезувів та штучних органах.

Наш Інститут, діяльність якого з 1928 року спрямована на вивчення впливу виробничих чинників на здоров'я людини, збереження працездатності та реабілітацію постраждалих внаслідок праці або бойових дій, підтверджує: фахівці, підготовлені за цією програмою, будуть затребувані як у системі охорони здоров'я, так і в оборонно-промисловому комплексі країни. Програма органічно поєднується з пріоритетними напрямками медицини праці та реабілітаційної медицини в Україні.

Серед ключових переваг програми насамперед варто відзначити її комплексний та міждисциплінарний характер. Програма охоплює широкий спектр сучасних технологій – від всіх типів 3D-друку, моделювання з використанням САД/САМ-систем та робототехніки до нанотехнологій, тканинної та клітинної інженерії й інформаційних технологій та сучасних методів керування й діагностики. Це забезпечує підготовку фахівців повного циклу, здатних вирішувати завдання від проектування медичного виробу до його клінічного застосування.

Особливо важливим з точки зору нашого Інституту є наявність у програмі дисципліни, присвяченого оцінці психофізіологічного стану людини в екстремальних умовах. Розробка систем моніторингу функціонального стану операторів авіаційної та космічної галузей, військовослужбовців і рятувальників відповідає науковим пріоритетам медицини праці та ергономіки і є прямим продовженням досліджень, що провадяться в ІМП ім. Ю. І. Кундієва.

Окремо слід відзначити включення до програми дисципліни з біоетики, що є принципово важливим для підготовки фахівців у медико-біологічній галузі. Усвідомлення майбутніми інженерами-біомедиками етичних норм при роботі з пацієнтами, проведенні клінічних досліджень медичних виробів, застосуванні технологій тканинної інженерії та клітинних технологій – необхідна умова відповідальної інженерної практики. Наявність цього компонента суттєво підвищує якість і зрілість програми в цілому.

Разом з тим, ДУ «ІМП ім. Ю. І. Кундієва НАМН України», спираючись на багаторічний досвід у галузі медицини праці та реабілітації, вважає за необхідне висловити ряд зауважень.

Перше зауваження стосується недостатньої уваги до гігієни праці та професійної безпеки у виробничих умовах. Фахівці, що проєктуватимуть та виготовлятимуть медичні вироби і протезно-ортопедичні конструкції, мають бути обізнані з питаннями впливу виробничих чинників (хімічних, фізичних, ергономічних) на здоров'я як пацієнтів, так і персоналу. Рекомендуємо розглянути можливість включення до навчального плану відповідного модуля з медицини праці на біомедичних виробництвах.

Друге зауваження пов'язане з реабілітаційним складником програми. Незважаючи на те, що реабілітаційне обладнання згадується у переліку об'єктів діяльності, програма не містить достатньо систематизованого підходу до медико-соціальної реабілітації – тобто до розуміння потреб пацієнта на різних етапах відновлення. Майбутній інженер-протезист повинен розуміти не лише конструктивні, але й клінічні та реабілітаційні аспекти застосування своїх розробок. Рекомендуємо посилити відповідні дисципліни або передбачити обов'язкові клінічні практики на базі реабілітаційних центрів і профільних медичних установ.

Освітньо-професійна програма «Протезування та штучні органи» Державного університету «Київський авіаційний інститут» є актуальною, науково обґрунтованою та практично орієнтованою ініціативою, що відповідає нагальним потребам системи охорони здоров'я та оборонного сектору України. Програма заслуговує на підтримку та затвердження. Висловлені зауваження мають рекомендаційний характер і спрямовані на її вдосконалення.

ДУ «ІМП ім. Ю. І. Кундієва НАМН України» висловлює готовність до партнерства з Державним університетом «Київський авіаційний інститут» у частині організації клінічних практик студентів на базі Інституту, проведення спільних наукових досліджень у сфері реабілітації та медицини праці, а також участі фахівців Інституту у навчальному процесі як запрошених лекторів.

Т. в. о. генерального директора  
ДУ «ІМП ім. Ю. І. Кундієва НАМН України»

