

*Затверджено вченою радою ІІМаш НАН України,
протокол № 2 від 18 лютого 2021 р.*

**Стратегія розвитку
Інституту проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного
Національної академії наук України**

Стратегічною метою розвитку інституту є посилення його лідируючих позицій на національному і світовому рівнях у галузі енергетики, машинобудування та інших напрямках.

З урахуванням сучасних тенденцій розвитку науки і техніки та існуючих планів щодо вдосконалення структури Національної академії наук України інститут розвиватиме такі основні наукові напрями досліджень:

- моделювання, ідентифікація та оптимізація фізичних процесів в енергетичному обладнанні і системах, інших технічних об'єктах, вдосконалення їх конструкцій;
- енергозберігаючі технології та об'єкти нетрадиційної енергетики;
- прогнозування надійності, динамічної міцності і ресурсу виробів машинобудування та інших технічних об'єктів;
- магнетизм технічних об'єктів;
- зменшення негативного впливу від роботи енергетичного обладнання і систем (електромагнітне випромінювання, шкідливі викиди та ін.) на людину та довкілля.

Для досягнення стратегічної мети необхідно зосередитись на виконанні нижченаведених завдань.

1. Постійне підвищення рівня дослідницької діяльності інституту, що спрямована на вирішення сучасних проблем науки і техніки, на основі розвитку традиційних для нього наукових шкіл, підтримці запровадження перспективних нових напрямів та своєчасному корегуванні тематики наукової діяльності.

2. Розширення науково-експертної діяльності інституту, підтримання її ролі в здійсненні наукового прогнозування розвитку науки і технологій, економіки, суспільства,

3. Поглиблення інноваційної діяльності та здійснення наукового забезпечення вирішення актуальних проблем державного та суспільного розвитку, у тому числі зміцнення існуючих і налагодження нових дієвих зв'язків із вітчизняними і закордонними промисловими підприємствами для збільшення внеску в розвиток реального сектору економіки.

4. Посилення участі інституту у науковому забезпеченні формування програм і планів науково-технічного, інноваційного, соціально-економічного та культурно-освітнього розвитку регіону, здійснення науково-технічного і експертного супроводження їх реалізації. Активне залучення інституту до вирішення актуальних проблем розвитку регіону, розроблення та запровадження необхідних для цього ефективних механізмів.

5. Ефективне використання бюджетних коштів за рахунок максимальної концентрації фінансових, матеріально-технічних й кадрових ресурсів на пріоритетних напрямках фундаментальних і прикладних досліджень.

6. Розширення обсягів та підвищення ефективності наукової і освітянської співпраці з закладами вищої освіти. Більш активне залучення науковців до викладацької діяльності, підготовки сучасних підручників і посібників для вищих навчальних закладів та середніх загальноосвітніх шкіл, а також до експертизи та участі у розробці на системних засадах освітніх програм і навчально-методичного забезпечення з метою покращення якості підготовки наукової зміни.

7. Вдосконалення підготовки через докторантуру і аспірантуру інституту наукових кадрів вищої кваліфікації шляхом врахування кращих світових практик в галузі вищої освіти і наукової діяльності, а також сучасних тенденцій розвитку науки і техніки, економіки і суспільства. Регулярне оновлення освітньо-наукових програм підготовки докторів

філософії, розширення наукових напрямів дослідницької діяльності аспірантів і докторантів.

8. Розвиток та покращення матеріальної бази та дослідницької інфраструктури інституту. Розроблення та реалізація програми оновлення його експериментальної бази. Включення до фінансово-економічного плану діяльності інституту окремим рядком роботи з модернізації стендового комплексу шляхом оснащення сучасною діагностичною та вимірною технікою.

9. Сприяння інтегруванню у світовий, насамперед європейський дослідницький простір, розширення наукових напрямів та географії міжнародної академічної співпраці. Збільшення кількості та обсягів фінансування спільних проектів із закордонними науковими установами. Підвищення рівня публікаційної діяльності, у тому числі за рахунок просування видань інституту до провідних наукометричних баз (Web of Science та Scopus).

10. Популяризація інформації про дослідницьку діяльність інституту, проведення пропаганди у широких колах суспільства, органах влади усіх рівнів наукових та науково-технічних досягнень інституту, наукових знань з метою формування усвідомлення вирішального значення науки для суспільного прогресу та розвитку держави та ролі інституту в цьому процесі.

11. Удосконалення структури та системи управління інституту. Запровадження в практику сучасних механізмів матеріального стимулювання праці співробітників. Посилення роботи стосовно кадрового забезпечення, створення умови для професійного та кар'єрного зростання молодих учених.

12. Збільшення уваги до вирішення питань соціального розвитку, поліпшення умов праці, зміцнення здоров'я, а також покращення житлових умов співробітників інституту.