

**ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ КАФЕДРИ МЕХАНІКИ
НА 2026 - 2031 РОКИ**

(Програмні цілі та завдання кафедри мають узгоджуватись із Стратегією розвитку Львівського університету.)

	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залу- чені ресу- рси	Дата вико- нання
I. Кадровий склад				
1.	Організація заходів щодо підвищення кваліфікації, вдосконалення викладацької майстерності та проходження стажування	1.1. Щорічно на початку навчального року складати і висвітлювати на сайті кафедри план проведення відкритих лекцій/навчально-методичних семінарів викладачами зі своїх дисциплін (не менше одного заняття в рік кожному) та одному науковому семінару (один виступ в рік кожному) з їх відкритим обговоренням і розміщенням результатів на сайті кафедри.		2026-2031
		1.2. В грудні кожного року заслуховувати звіт всіх викладачів кафедри про наукову та навчально-методичну роботу за рік з обговоренням на засіданні кафедри та висвітленням результатів на сайті кафедри. Двічі на рік (листопад, травень) заслуховувати звіти аспірантів про виконану роботу.		2026-2031
		1.3. Сприяти кар'єрному росту співробітників кафедри, захисту працівниками докторських дисертацій; забезпечити умови для їх творчої діяльності з написання підручників, посібників, монографій. Працювати над отриманням ліцензійних комп'ютерних програм та оновленням технічної бази лабораторій.	Проекти МОН	2026-2031
		1.4. Проводити щорічний моніторинг з оцінюванням роботи науково-педагогічних та педагогічних працівників кафедри згідно з Положенням про оцінювання роботи та визначення рейтингів наукових, науково-педагогічних та педагогічних працівників.		2026-2031
		1.5. З метою підвищення кваліфікації та вдосконалення викладацької майстерності проводити планові (в разі потреби – позапланові) стажування викладачів кафедри в науково-дослідних інститутах (Фізико-механічному інституті НАНУ, Інституті прикладних проблем механіки і математики НАНУ), вищих навчальних закладах регіону. За наявності коштів на рахунках науково-дослідних проєктів кафедри практикувати стажування викладачів кафедри в університетах Польщі та Німеччини, з якими в кафедри налагоджені зв'язки.		2026-2031

II. Освітня діяльність

2.	Акредитація освітніх програм, і їх оновлення, а також навчальних дисциплін кафедри, підготовка вибіркового дисциплін.	<p>2.1 Разом з факультетом прикладної математики та інформатики підготувати до акредитації та ліцензування в 2026-2027 рр. освітню програму «Прикладна математика» (спеціалізація «Механіка деформівного твердого тіла») підготовки доктора філософії з галузі знань F – Інформаційні технології спеціальності F1 – Прикладна математика.</p> <p>Підготувати до акредитації та ліцензування освітньо-професійну програму “Інформаційні технології моделювання механічних процесів і систем” підготовки магістрів з галузі знань F – Інформаційні технології спеціальності F1 – Прикладна математика.</p> <p>Підготувати до акредитації та ліцензування освітньо-професійну програму «Математичне моделювання та комп’ютерна механіка” підготовки бакалаврів з галузі знань F – Інформаційні технології спеціальності F1 – Прикладна математика.</p>		Травень-червень 2027 р. Жовтень-листопад 2026 р. Березень-квітень 2029р.
		<p>2.2. На початку кожного нового навчального року проводити моніторинг навчальних дисциплін кафедри стосовно їх оновлень, а також в разі потреби – їх конструктивної заміни. Системно інтегрувати результати наукових досліджень в освітній процес. Силабуси навчальних дисциплін будуть регулярно поновлюватися на сайті кафедри механіки. Розробити електронні конспекти лекційних, практичних (лабораторних з використанням комп’ютерної симуляції) занять всіх навчальних дисциплін. Наявність практичних (лабораторних) занять з використанням комп’ютерного моделювання задач механіки є необхідною складовою навчального процесу.</p> <p>Ввести у навчальний процес дисципліни загально-технічного та загальноінженерного спрямувань “Будівельна механіка”, “Основи конструювання деталей машин”, “Механіка тонкостінних конструкцій”, оборонного спрямування – “Динаміка безпілотних літальних апаратів”.</p> <p>Також будуть удосконалені, атестовані та розміщені у системі MOODLE (https://e-learning.lnu.edu.ua) наступні електронні курси:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Теоретична механіка; • Опір матеріалів; • Фізико-хімічна механіка матеріалів; • Комп’ютерний аналіз коливань, динаміки та міцності механічних систем; • Комп’ютерне моделювання задач термомеханіки • Пакети прикладних програм; 		2026-2031

	<ul style="list-style-type: none"> • Теорія оболонок; • Теорія пластин; • Теорія пружності і пластичності; • Реологія композиційних матеріалів; • Методологія наукових досліджень; • Математичні моделі МСС; • Основи комп'ютерної графіки та роботи в CAD/CAE/CAM системах; • Математичне моделювання механічних процесів та систем. 		
	2.3. Підготувати та випустити з друку не менше 3-х навчальних посібників з навчальних дисциплін.		2026-2031
	2.4 Розробити прозору та якісну систему оцінювання рівня знань студентів з кожного предмету.		2026-2027
	<p>2.5. З урахуванням вивчення запитів мінливого ринку праці стосовно спеціалістів механічних спеціальностей обговорювати на кафедрі та готувати нові вибіркові дисципліни для підготовки конкурентноздатних випускників-спеціалістів. Модернізувати освітні програми під запити обороноздатності держави. Також будуть модернізовані (наповненням комп'ютерного моделювання) та оновлено їх навчально-методичне забезпечення вибіркові навчальні дисципліни, які вже викладаються на кафедрі механіки, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основи механіки руйнування; • Лабораторії спеціалізації з опору матеріалів та фотопружності; • Лабораторії спеціалізації зі статичного та динамічного тензометрування; • Пакети прикладних програм; • Реологія композиційних матеріалів; • Числові методи в задачах механіки та інженерії. 		2026-2031
	2.6. Розробляти партнерство з роботодавцями та фахівцями-практиками у створенні та оновленні освітніх програм і спільних проєктів. Забезпечити навчальну та науково-дослідну співпрацю кафедри механіки з провідними українськими вченими Фізико-механічного інституту НАН України, Інституту прикладних проблем механіки і математики НАН України, співробітниками кафедр НУ "Львівська політехніка". Сприяти роботі над створенням спільних навчально-методичних розробок.		2026-2031
	2.7. За необхідності та форс-мажорних обставин проводити заняття зі студентами на платформах Zoom та Teams, електронної пошти; в онлайн та офлайн режимах із забезпеченням неперервного двостороннього зв'язку викладач-студент.		2026-2031

III. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці

3.	Визначення основних напрямів наукових досліджень, участь в конкурсах на фінансування, підготовка докторів філософії.	3.1. Сконцентрувати зусилля науково-педагогічних працівників кафедри на науковому напрямку “механіка деформівного твердого тіла”. Готувати за цим напрямком Проекти для участі в конкурсах на фінансування з держбюджету. Створювати міждисциплінарні дослідницькі групи стосовно підготовки спільних наукових Проектів в стикових галузях з науково-педагогічними співробітниками інших кафедр механіко-математичного та фізичного факультетів, факультету прикладної математики та інформатики, з установами НАН України та світу, зокрема Фізико-механічним інститутом НАНУ і Інститутом прикладних проблем механіки і математики НАНУ. Підтримувати наукові проекти повоєнної відбудови та відновлення.	Проекти МОН	2026-2031
		3.2. Підготовка докторів філософії через аспірантуру, сприяння своєчасному захисту ними дисертацій, збільшення працівників з науковими ступенями. Отримання співробітниками кафедри Васишиним А.В. та Штаюри Н.С. вченого звання доцента.		
		3.3. Підсилити роботу щодо опублікування результатів наукових досліджень всіх науково-педагогічних та педагогічних співробітників кафедри у високорейтингових фахових українських та зарубіжних виданнях, які входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science. Вітаються спільні наукові публікації у співавторстві з закордонними дослідниками та провідними вченими науково-дослідних інститутів НАН України. Освоювати та використовувати технології штучного інтелекту в науковій діяльності та її організації.		2026-2031
		3.4. Підготувати до друку 2 монографії (колективні монографії).	Проект и МОН	2026-2031
		3.5. Робота науково-педагогічних співробітників кафедри, які входять до складу редакційних колегій фахових видань України, стосовно приведення цих видань у відповідність до вимог для включення у міжнародні наукометричні бази даних.		2026-2031
		3.6. Проведення наукових конференцій та семінарів, зокрема з залученням закордонних партнерів та установ НАН України. Кожен науково-педагогічний працівник зобов'язаний щороку виступити з науковою доповіддю на конференції.		2026-2031
		3.7. Сприяти підвищенню якості науково-дослідної роботи кафедри шляхом відновлення регулярної роботи наукового семінару кафедри, стажування викладачів кафедри в установах НАН України, щорічного аналізу і обговорення персональних наукових здобутків співробітників кафедри. Співробітникам-членам секції механіки наукового товариства ім. Т. Шевченка (НТШ) задля промоції кафедри представляти не менше 1 разу на 5 років свої		2026-2031

		наукові здобутки.		
		3.8. Створення та підтримка актуальності наукових профілів науково-педагогічних, педагогічних та інших співробітників кафедри у наукометричних базах даних Scopus, Google Scholar, Web of Science, ORCID.		2026-2028
		3.9. Залучати студентів до наукової роботи, участі у Міжнародних студентських олімпіадах, Всеукраїнській студентській олімпіаді, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт. Забезпечувати доступ аспірантам та студентам до лабораторій, обладнання та програмних ресурсів для проведення наукових досліджень.		2026-2031
IV. Соціально-виховна робота				
4	Профорієнтаційна робота, проведення заходів спрямованих на дотримання академічної доброчесності	4.1. Проводити профорієнтаційну роботу серед школярів з метою їх залучення до навчання на факультеті, участі в олімпіадах з математики, днів «відкритих дверей» та інших аналогічних заходах; з дозволу директорів шкіл помістити на сайтах обраних шкіл області з математичними і фізичними ухилами викладанням інформацію про університет, механіко-математичний факультет і особливо кафедру механіки, її багату історію з описом її видатних випускників і їх професійних успіхів.		2026-2031
		4.2. Запровадити та підтримувати постійний зворотній зв'язок та співпрацю з випускниками кафедри для поширення інформації про університет, факультет та кафедру механіки, популяризації університетських цінностей.		2026-2031
		4.3. Налагодження тісної співпраці з існуючими та потенційними роботодавцями з числа науково-дослідних інститутів НАН України, виробничого та оборонного секторів стосовно вивчення їх потреб, запитів та пропозицій до підготовки спеціалістів і планування навчального процесу.		2026-2031
		4.4. Планування та проведення заходів, спрямованих на дотримання професійної етики, академічної доброчесності, використання ІІІ у проведенні наукових досліджень .		2026-2031
		4.5. Допомогати студентам у вирішенні побутових проблем; розвивати культуру здорового способу життя; забезпечувати участь в соціальному діалозі усіх учасників освітнього процесу на засадах рівності, відкритості та прозорості.		2026-2031
		4.6. Порадники академічних груп і надалі будуть проводити виховну роботу, національно-патріотичне виховання зі студентами згідно плану виховної роботи, братимуть участь у заходах, які проводяться в Університеті.		2026-2031

V. Промоція кафедри

5	Оприлюднення життя і розвитку кафедри	5.1. Публікувати в кінці кожного року в соціальних мережах інформацію про важливість спеціальності механіки та внесок кафедри у розвиток регіону та вітчизняної науки.		2026-2031
		5.2. Наповнювати веб-сторінки кафедри оприлюдненням освітніх програм та їх компонент, нових навчальних курсів, актуальних новин кафедри.		2026-2031
		5.3. Створити персональні веб-сторінки нових викладачів і наповнити їх персональними даними.		2026-2028

Протокол № 9 засідання кафедри механіки від 22.04.2026 р.

В.о. зав. кафедри механіки



Володимир СТАНКЕВИЧ

Декан
механіко-математичного факультету



Микола СЛОБОДЯН