ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ КАФЕДРИ МЕХАНІКИ НА 2021 - 2026 РОКИ

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

	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
І. Кадровий склад				
1.	Організація заходів щодо підвищення кваліфікації, вдосконалення викладацької майстерності та проходження стажування	1.1. Прийняти на посаду викладача кафедри аспірантку Наталію Яджак, захист дисертації якої планується в кінці 2021 року на спільному засіданні вченої ради представників кафедри механіки ЛНУ імені Івана Франка і представників докторської школи інженерних наук університету Клермон-Овернь, Франція, в рамках програми спільного керівництва дисертаційної роботи.		2022
		1.2. Скласти план і висвітлити на сайті кафедри проведення відкритих лекцій викладачами (по дві лекції в рік кожному) з їх відкритим обговоренням і поміщенням результатів на сайті кафедри.		2021
		1.3 В листопаді кожного року проводити звітування викладачів кафедри про наукову роботу за рік з висвітленням результатів на сайті кафедри.		2021-2026
		1.4 Проведення планового стажування викладачів кафедри в науково-дослідних інститутах, зокрема Фізико-механічному інституті НАНУ і Інституті прикладних проблем механіки і математики НАНУ.		2021-2026
		1.5 При наявності коштів на рахунках науково-дослідних проектів кафедри практикувати стажування викладачів кафедри в університетах Польщі та Франції, з якими в кафедри є зв'язки.	Проекти МОН	2021-2026
		1.6. Сприяти кар'єрному росту співробітників кафедри, захисту працівниками докторських та кандидатських дисертацій; забезпечити умови для їх творчої діяльності з написання підручників, посібників, монографій. Працювати над оновленням комп'ютерної та технічної бази лабораторій кафедри		2021-2026
ІІ. Освітня діяльність				
2.	Акредитація освітніх програм, і їх оновлення, а також навчальних дисциплін	2.1 Разом з факультетом прикладної математики та інформатики підготувати до акредитації та ліцензування в 2021-2022 рр. освітню програму «Прикладна математика» (спеціалізація «Механіка деформівного твердого тіла») підготовки доктора філософії з галузі знань 11 – Математика та статистика спеціальності 113 – Прикладна математика.		2021-2022

	кафедри, підготовка вибіркових дисциплін.	Підготувати до акредитації та ліцензування освітньо-професійні програми "Математичне моделювання та комп'ютерна механіка" та "Теоретична та прикладна механіка" підготовки бакалавра і магістра з галузі знань 11 – Математика та статистика спеціальності 113 – Прикладна математика.		травень-червень 2024 р.
		2.2. На початку кожного нового навчального року робити перевірку навчальних дисциплін кафедри по їх оновленню, а також конструктивній заміні. Силабуси цих навчальних дисциплін будуть регулярно поновлюватися на сайті кафедри механіки. Також будуть удосконалені, атестовані та розміщенні у системі MOODLE (https://e-learning.lnu.edu.ua) наступні електронні курси: • Втомне руйнування матеріалів; • Механіка сповільненого руйнування конструкцій; • Фізико-хімічна механіка матеріалів; • Основи механіки руйнування; • Теорія пружності і пластичності; • Термомеханіка; • Застосування функцій комплексної змінної до плоскої задачі теорії пружності; • Методика викладання математики, механіки та інформатики; • Біоматеріали; • Механіка суцільного середовища; • Теоретична механіка; • Пакети прикладних програм.		2021-2026
		2.3 Розробити систему оцінки рівня знань з кожного предмету, яку кожного року вдосконалювати.		2021-2022
		2.4 Обговорювати на кафедрі і готувати нові вибіркові дисципліни для покращення спеціальності студентів і зробити її більш конкурентоздатною на ринку праці. Також будуть оновлені вибіркові навчальні дисципліни, які вже викладаються на кафедрі механіки, а саме: • Основи механіки руйнування; • Лабораторії спеціалізації з опору матеріалів та фотопружності; • Лабораторії спеціалізації зі статичного та динамічного тензометрування; • Контроль якості досліджень та розробки проектів; • Пакети прикладних програм; • Біоматеріали; • Теорія оболонок; • Основи наукових досліджень та менеджменту; • Теорія пластин.		2021-2026
		2.5 Посилити навчальну та науково-дослідну роботу філії кафедри механіки на базі Фізико-механічного		2021-2026

		інституту НАН України, залучаючи до цього відомих українських вчених у цьому інституті.		
		2.6 Кафедра механіки стабільно, з першого дня карантину, працює зі студентами на платформах Zoom, Teams, Skype meet, в Messenger, Viber, в соціальних мережах, з електронною поштою; в он-лайн та оф-лайн, головне – це зворотній зв'язок із студентами.		2021-2022
ІІІ. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці				
3.	Визначення основних напрямів наукових досліджень, участь в конкурсах на фінансування, підготовка докторів філософії і докторів наук, публікаційна активність	3.1 Консолідувати зусилля науковців кафедри на двох наукових напрямках: механіка деформівного твердого тіла і матеріалознавство. По цих напрямках готувати Проекти для участі в конкурсах на фінансування з держбюджету. В даний час кафедра фінансується з таких двох Проектів.	Проекти МОН	2021-2026
		3.2 Плануємо посилити роботу щодо опублікування результатів наукових досліджень співробітників кафедри у високо рейтингових фахових українських та зарубіжних виданнях, які входять до наукометричних баз даних Scopus, зокрема, щоб кожен викладач кафедри опублікував не менше ніж одну таку статтю в рік.		2021-2026
		3.3 В 2021-2022 рр. підготувати до друку монографію професора О.Є. Андрейківа з учнями (об'єм біля 35 др. арк.).	Проекти МОН	2021-2022
		3.4 Сприяти залученню співробітників, студентів, аспірантів та докторантів кафедри до участі у міжнародних фахових наукових конференціях, зокрема, на міжнародних конференціях, які проводяться в місті Львові, зобов'язуючи викладачів кафедри хоча б раз в рік виступити на таких конференціях.		2021-2026
		3.5 Сприяти підвищенню якості науково-дослідної роботи кафедри шляхом відновлення регулярної роботи наукового семінару кафедри, щорічного аналізу і обговорення персональних наукових здобутків співробітників кафедри.		2021-2026
		3.6 Сприяти розвитку перспективних напрямів та методів наукової роботи кафедри, зокрема широкому впровадженню методів комп'ютерної механіки.		2021-2026
		3.7 Залучати студентів до наукової роботи, участі у Міжнародних студентських олімпіадах, Всеукраїнській студентській олімпіаді, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, зокрема від кафедри подавати не менше однієї роботи на такі конкурси в рік.		2021-2026
		3.8 Посилити наукову співпрацю з установами НАН України та світу, зокрема Фізико-механічним інститутом НАНУ і Інститутом прикладних проблем математики і механіки НАНУ.		2021-2026
		3.9 В 2021-2022 роках забезпечити захист дисертації доктора філософії аспірантки кафедри Яджак Наталії на спільному засіданні вченої ради представників кафедри механіки ЛНУ імені Івана Франка і		2021-2022

		представників докторської школи інженерних наук університету Клермон-Овернь, Франція, в рамках програми спільного керівництва дисертаційної роботи.		
IV. Соціально-виховна робота				
	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, днях «відкритих дверей» та інших аналогічних заходах; з дозволу директорів шкіл помістити на сайтах багатьох шкіл області з математичними і фізичними ухилами викладанням інформацію про університет, мех-мат. факультет і особливо кафедру механіки, її багату історію з описом її видатних випускників і їх професійних успіхів.		2021-2026
		4.2 Запровадити та підтримувати ефективний зв'язок з випускниками кафедри для поширення інформації про факультет та університет, популяризації університетських цінностей.		2021-2026
		4.3 Залучати студентів кафедри до виконання наукових досліджень.		щороку
		4.4 Сприяти участі студентів кафедри у конкурсах наукових студентських робіт, олімпіадах та студентських наукових конференціях.		2021-2026
		4.5 Допомагати студентам у вирішенні побутових проблем, сприяти їх працевлаштуванню тощо.		2021-2026
		4.6 Порадники академічних груп і надалі будуть проводити роботу зі студентами згідно плану виховної роботи, братимуть участь у заходах, які проводяться в Університеті.		2021-2026
V. Промоція кафедри				
5	Оприлюднення життя і розвитку кафедри	5.1 Публікувати в кінці кожного року у соціальних мережах хоча б одне в рік найбільше науково технічне досягнення викладачів кафедри, особливо те, яке має відношення для користі нашого регіону.		2021-2026
		5.2 Наповнювати веб-сторінки кафедри оприлюдненням освітніх програм та їх компонент, новими навчально-методичними підходами, актуальними новинами кафедри.		2021-2026
		5.3 .Створити персональні веб-сторінки викладачів і наповнити їх персональними даними.		2021

Протокол № 7 засідання кафедри механіки від 17.05.2021

В.о.зав.кафедри механіки Андрейків О.Є.