МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА
Навчально-науковий педагогічний інститут
імені В.О. Сухомлинського
кафедра методики викладання фізики та математики

«УЗГОДЖЕНО»
Голова профкому
_____А.М. Тубальцев
«____» _____2026 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор
_____Є.І. Трушляков
«____» _____2026 р.

ПЛАН РОБОТИ ЛАБОРАТОРІЇ

ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ

на 2026-2027 навчальний рік

План розглянуто на засіданні
кафедри методики викладання
фізики та математики

«26» серпня 2027 р. Протокол № 1

Зміст роботи	Строк виконання	Відповідальний за виконання
I. Організаційні заходи		
Скласти план роботи лабораторії	до 01.09.2026	ст. лабор
Організувати роботу гуртка з фізики і астрономії «Ейнштейн інституту»	I семестр 2027-2027 н.р.	ст. лабор
Забезпечити підготовку студентів до участі в олімпіаді з фізики і астрономії	II семестр 2026-2027 н.р.	ст. лабор
забезпечення функціонування лабораторії відповідно до вимог безпеки праці	Вересень 2026	
оновлення електронного паспорта лабораторії	Вересень 2026	
проведення інструктажів з охорони праці та безпеки життєдіяльності;	Вересень 2026	
участь лабораторії у профорієнтаційних заходах університету;	Протягом року 2026-2027 н.р.	
організацію демонстраційних занять для вступників та школярів.	Протягом року 2026-2027 н.р.	
II Поліпшення матеріально- технічної бази		
Виготовлення засобів наочності: мультимедійних презентацій підготовка роздаткового матеріалу розробка завдань для виконання лабораторно-практичних робіт	Січень 2027 р.	ст. лабор
модернізація лабораторного обладнання	Липень 2026 р.	
оновлення вимірювальної техніки	Протягом року 2026-2027 н.р.	
створення цифрового банку лабораторних робіт	Протягом року 2026-2027 н.р.	
розроблення віртуальних лабораторних робіт	Серпень 2027 р.	
поповнення лабораторії сучасними цифровими вимірювальними комплексами (за можливості); придбання підручників, посібників	Протягом року 2026-2027 н.р.	
систематичне технічне обслуговування обладнання.	Протягом року 2026-2027 н.р.	
Забезпечення справного стану та оновлення методичного та технічного забезпечення лабораторії	Протягом року 2026-2027 н.р.	

III Навчально-методична робота		
Вдосконалення навчально-методичного комплексу дисциплін:	Протягом I семестру 2026-2027 н.р.	ст. лабор
підготувати матеріал для самостійного опрацювання студентами окремих тем дисциплін		
підготувати тестові завдання для контролю знань студентів		
підготувати роздатковий матеріал		
розробити презентації теоретичного матеріалу		
розробити електронні посібники для студентів		
підготовку методичних рекомендацій для самостійної роботи студентів		
удосконалення тестових матеріалів для Moodle;		
створення відеоінструкцій до лабораторних робіт		
IV Інноваційна діяльність		
упровадження цифрових технологій у лабораторний практикум;	протягом 2026-2027 н.р.	ст. лабор
використання STEM- та STEAM-підходів;		
застосування віртуальних фізичних лабораторій;		
використання цифрових датчиків та програм збору експериментальних даних;		
інтеграція елементів штучного інтелекту у навчальний процес (підготовка завдань, аналіз результатів експерименту тощо).		
V Науково-дослідна робота, технічна творчість		
Забезпечити активну участь студентів у конференціях професійного характеру	протягом 2026-2027 н.р.	ст. лабор
залучення студентів до наукових гуртків;		
підготовка студентських публікацій;		
участь у конкурсах студентських наукових робіт;		

використання обладнання для проведення експерименту до кваліфікаційних робіт магістрів спеціальності А4.04 Середня освіта: Математика, А4.08 Середня освіта: Фізика та астрономія,		
популяризація фізики серед молоді.		
6. Співпраця та популяризація науки		
співпрацю із закладами загальної середньої освіти;		
проведення майстер-класів;		
проведення Днів науки;		
профорієнтаційні заходи;		
участь у фестивалях науки;		