

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМ. В.О. СУХОМЛИНСЬКОГО

Кафедра фізики та математики

**ПОГОДЖЕНО**

Проректор з науково-  
педагогічної роботи  
\_\_\_\_\_ Н.І. Василькова

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

На засіданні кафедри фізики та  
математики Миколаївського  
національного університету  
імені В. О. Сухомлинського  
27 серпня 2018 р., протокол № 1  
Зав. кафедрою

\_\_\_\_\_ Л.В. Мольченко  
Декан механіко-математичного  
факультету

\_\_\_\_\_ Р.В. Дінжос

**ПОЛОЖЕННЯ**

**про лабораторію «Методики викладання фізики»  
(приміщення № 02.304)**

Керівник \_\_\_\_\_ Недбаєвська Л.С.  
Ст. лаборант \_\_\_\_\_ Сташиба Т.С.

## ***Мета та задачі навчальної лабораторії***

з підготовки студентів стаціонарної та заочної форм навчання спеціальностей:

- 014.08 Середня освіта (Фізика);
- 104 Фізика та астрономія.

Лабораторія методики викладання фізики при вищому навчальному закладі забезпечує виконання таких задач:

1. Проведення теоретичного курсу (лекційних занять) з методики навчання фізики для студентів бакалаврів та курсів «Методика викладання фізики», «Інноваційні методики навчання фізики» «Методика викладання фізики вищої школи», «Методика і технологія викладання фахових дисциплін у вищих та спеціальних навчальних закладах», для магістрів.
2. Проведення практичних та лабораторних занять з курсу МНФ.
3. Забезпечення підготовки та проведення демонстраційного експерименту з питань частинної методики курсу фізики ЗЗСО та ЗВО.
4. Забезпечення практичної підготовки студентів III–VI курсів з питань методики і техніки демонстраційного експерименту, постановки лабораторних робіт та фізичного практикуму.
5. Надання можливості студентам III–VI курсів розробки, складання та апробації експериментальних установок, експерименту та дослідів в процесі підготовки дипломних та магістерських робіт.
6. Розробка нового демонстраційного експерименту та лабораторних робіт з методики фізики.
7. Забезпечення роботи наукової лабораторії сучасних проблем дидактики фізики.
8. Проведення освітніх науково-практичних конференцій.
9. Вивчення ефективності застосування демонстраційного експерименту та теоретичне узагальнення досвіду його використання у ЗЗСО та ЗВО.
10. Забезпечення роботи міжкафедрального науково-проблемного семінару з питань удосконалення змісту і методики викладання фізики у вищій і середній школі.

11. Створення програмованих педагогічних посібників та електронної бібліотеки дидактичних матеріалів з методики навчання фізики.
12. Організацію та проведення екскурсій з метою профорієнтаційної роботи серед молоді середніх шкіл.
13. Організація учбово-методичної роботи серед вчителів фізики шкіл міста та області.
14. Забезпечення роботи університетської STEM-студії майстер-класу та мережі STEM-майданчиків.
15. Поновлення та модернізацію технічної бази лабораторії, лабораторних робіт та обладнання.

### ***Організація роботи кабінету***

Для виконання перелічених задач в лабораторії встановлюються наступні форми роботи:

1. Навчальна робота: лекційні, практичні та лабораторні заняття згідно розкладу.
2. Науково-дослідна робота викладачів та співробітників кафедр університету.
3. Науково-дослідна робота студентів III, IV, V, VI курсів.
4. Робота університетської STEM-студії майстер-класу.
5. Підготовка та розробка демонстрацій до лекцій та практичних занять.

### ***Структура та керівництво***

1. Навчальна лабораторія з методики фізики складається з 2-х приміщень між якими розподілені цикли лабораторних робіт з курсу фізики I-го ступеня навчання, II-го ступеня навчання та курсу загальної фізики.
2. В одному з приміщень знаходяться шафи з обладнанням відповідно розділам курсу фізики; дидактичні матеріали, методична бібліотека.
3. Лабораторія з методики фізики підпорядкована кафедрі фізики і виконує свою роботу за планом роботи кафедри.
4. Керівництво лабораторією здійснює ведучий викладач з курсу «Методика навчання фізики».