

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет фізичний

Кафедра теоретичної фізики імені академіка І.М. Ліфшиця

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Завідувач кафедри



Рашба Г.І.

“2” липня 2016 р.

ПЛАН РОБОТИ

Кафедри теоретичної фізики імені академіка І.М. Ліфшиця

(назва кафедри)

на 2016/ 2017 навчальний рік

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри,
протокол № 7 від „ 2 ” липня 2017 р.

1. Методична робота

Завдання на навчальний рік:

- Підготовка викладачів до аудиторних занять
- Розробка та оновлення робочих програм навчальних дисциплін викладачами кафедри
- Підготовка та оновлення конспектів лекцій, оновлення та розробка лекційних презентацій
- Оновлення засобів діагностики навчальних досягнень студентів (самостійні роботи, контрольні роботи, екзаменаційні білети, індивідуальні розрахункові завдання та ін.)
- Підготовка до друку навчально-методичних посібників
- Взаємовідвідування лекцій викладачами кафедри

Види роботи, заходи	Підсумковий результат	Виконавець	Відмітка про виконання
Розробка робочої програми навчальної дисципліни «Використання ПК»	Розроблена програма	Доц. Єзерська О.В.	
Розробка робочої програми навчальної дисципліни «Класична теорія поля»	Розроблена програма	Доц. Котвицький А.Т.	

Розробка робочої програми навчальної дисципліни «Мезоскопічна фізика»	Розроблена програма	Проф. Криве І.В.	
Оновлення робочої програми навчальної дисципліни «Асимптотичні методи»	Оновлена програма	Доц. Апостолов С.С.	
Оновлення робочої програми навчальної дисципліни «Квантова теорія конденсованого стану»	Оновлена програма	Проф. Криве І.В. Доц. Єзерська О.В.	
Оновлення робочої програми спецпрактикуму «Квантова теорія твердих тіл»	Оновлена програма	Проф. Криве І.В. Доц. Єзерська О.В.	
Розробка робочої програми навчальної дисципліни «Фізична кінетика»	Оновлена програма	Проф. Філь Д.В.	
Розробка робочої програми навчальної дисципліни «Теорія низьковимірних систем»	Оновлена програма	Проф. Філь Д.В.	
Оновлення робочої програми навчальної дисципліни «Стохастичні методи в фізиці»	Оновлена програма	Проф. Шкловський В.О.	
Оновлення робочої програми навчальної дисципліни «Піннінг та динаміка вихорів у надпровідниках»	Оновлена програма	Проф. Шкловський В.О.	
Підготовка конспектів лекцій з дисципліни «Мезоскопічна фізика»	Рукопис	Проф. Криве І.В.	
Підготовка конспектів лекцій з дисципліни «Фізичні основи нанотехнологій»	Рукопис	Проф. Криве І.В.	
Оновлення засобів діагностики навчальних досягнень студентів з «Класичної механіки»	Дидактичні матеріали, екзаменаційні білети	Проф. Ковальов О.С.	
Оновлення засобів діагностики навчальних досягнень студентів з «Квантової механіки»	Дидактичні матеріали, екзаменаційні білети	Доц. Єзерська О.В.	
Публікація навчально-методичного посібника «Малі коливання»	Печатне видання	Проф. Ковальов О.С. Доц. Єзерська О.В. Доц. Майзеліс З.О.	
Підготовка до публікації навчально-методичного посібника «Динаміка в ньютонівому, лагранжевому та гамільтоновому формалізмі»	Рукопис	Проф. Ковальов О.С. Доц. Єзерська О.В. Доц. Майзеліс З.О.	
Розробка робочої програми навчальної дисципліни для аспірантів «Підготовка наукових публікацій та презентацій результатів досліджень»	Розроблена програма	Доц. Рашба Г.І.	
Оновлення засобів діагностики	Дидактичні	Доц. Рашба Г.І.	

навчальних досягнень студентів з курсу «Статистична фізика»	матеріали, екзаменаційні білети		
Підготовка до публікації навчально-методичного посібника «Взаємодіючі електрони у квантовій механіці та квантовій статистиці»	Рукопис	Проф. Єрмолаєв О.М., Доц. Рашба Г.І.	
Рецензія на робочу програму навчальної дисципліни для бакалаврів ФЕФ «Електродинаміка»	Рецензія	Доц. Рашба Г.І., Доц. Любімов О.І.	

2. Наукова робота, інноваційна діяльність та підготовка докторів філософії (кандидатів наук), докторів наук

Завдання на навчальний рік:

- Підготовка наукових статей для публікації в вітчизняних наукових виданнях, які входять до наукометричної бази.
- Підготовка наукових статей для публікації в міжнародних наукових виданнях, які входять до наукометричної бази та мають імпаکت-фактор <1 та >1 .
- Підготовка доповідей на наукові конференції різного рівня зі студентами.
- Підготовка доповідей на наукові конференції різного рівня.
- Участь в наукових конференціях різного рівня.
- Підготовка кандидата наук.
- Робота над докторськими дисертаціями.

Види роботи, заходи	Підсумковий результат	Виконавець	Відмітка про виконання
Підготовка двох статей до публікації в міжнародному журналі «Фізика низьких температур» з $IF=0.9$	Рукописи 2 статей	Доц. Апостолов С.С.	
Публікація статті в науковому журналі з $IF<1$	стаття	Проф. Богдан М.М.	
Публікація двох статей в науковому журналі Acta Physica Polonica з $IF<1$	2 статті	Доц. Єзерська О.В.	
Підготовка статті з нелінійної динаміки конденсованих середовищ	Рукопис статті	Проф. Ковальов О.С.	
Підготувати дві статті по N-точковим гравітаційним лінзам для публікації у Віснику фізичного факультету	Рукописи 2 статей	Доц. Котвицький А.Т.	
Публікація статті у науковому виданні з $IF>1$	Стаття	Проф. Криве І.В.	
Публікація статті в журналі «Фізика низьких температур ($IF=0.9$)»	Стаття	Проф. Криве І.В.	
Публікація статті у науковому виданні	Стаття	Доц. Любімов О.І.	
Публікація статті у науковому виданні з $IF>1$	Стаття	Доц. Майзеліс З.О.	
Публікація статті у науковому виданні, що індексується у міжнародних базах SCOPUS	Стаття	Доц. Степановський Ю.П.	

Керівництво кандидатською дисертацією аспіранта першого року навчання А. Градиського.	Рукописи публікацій.	Доц. Степановський Ю.П.	
Публікація 2 статей у наукових виданнях, що індексуються у міжнародних наукометричних базах	2 статті	Проф. Філь Д.В.	
Публікація 2 статей у журналі з IF>1	2 статті	Проф. Шкловський В.О.	
Публікація 2 статей у журналі з IF<1	2 статті	Проф. Ямпольський В.О.	
Виступ на ювілейному міжнародному семінарі пам'яті Е.А.Канера	Тези Презентація доповіді	Доц. Апостолов С.С.	
Підготовка 2 доповідей зі студентами на студентську наукову конференцію фізичного факультету	Тези 2 доп. Презентації 2 доп.	Доц. Єзерська О.В.	
Доповідь на міжнародній конференції «Нелінійна динаміка» (НТУ «ХП», Харків)	Публікація в збірнику праць конф. Презентація доп.	Проф. Ковальов О.С.	
Участь в двох конференціях в межах України	Тези 2 доп. Презентації 2 доп.	Доц. Котвицький А.Т.	
Керівництво науковою роботою студентів з підготовки 3 доповідей на всеукраїнську конференцію	Тези 3 доп. Презентації 3 доп.	Проф. Криве І.В.	
Виступи з доповідями на трьох загальнофізичних міських семінарах	Презентації трьох доповідей	Доц. Степановський Ю.П.	
Виступ з доповіддю на міжнародній науковій конференції за кордоном (Exeter)	Тези доп. Презентація доповіді	Проф. Шкловський В.О.	
Виступ на ювілейному науковому міжнародному семінарі пам'яті професора Е.А.Канера	Тези Презентація	Доц. Рашба Г.І.	
Публікація статті у науковому виданні з переліку ВАК України	Стаття	Доц. Рашба Г.І.	
Публікація меморіальної статті у «Віснику» фізичного факультету, присвяченої проф. Е.А. Канеру	Стаття	Проф. В.А. Ямпольський, Доц. Рашба Г.І.	
Керівництво науковою роботою студента-бакалавра з підготовкою доповіді на конференції СНТ фізичного факультету	Тези Плакат-презентація	Доц. Рашба Г.І.	
Тези доповіді «Метод локальних возмущений И.М. Лифшица в теории наносистем» на конференції ФЯТТ-2017, яка присвячена пам'яті І.М. Ліфшиця	Рукопис	Проф. Єрмолаєв О.М., Доц. Рашба Г.І.	

Огляд «Метод локальних возмущений И.М. Лифшица в теории наносистем» у журналі «Вісник ХНУ імені В.Н. Каразіна», серія «Фізика»	Рукопис	Проф. Єрмолаєв О.М., Доц. Рашба Г.І.	
--	---------	---	--

3. Організаційна, навчально-виховна робота, розвиток матеріальної бази

Завдання на навчальний рік:

- Виконання обов'язків кураторів академічних груп.
- Участь у засіданнях кафедри.
- Участь в організації та проведенні наукових семінарів.
- Участь у профорієнтаційній роботі.
- Участь в роботі журі турнірів юних фізиків для школярів районного, обласного та всеукраїнського рівнів.
- Робота у спеціалізованих радах із захисту дисертацій.
- Робота у редколегіях наукових журналів.
- Підтримка веб-сайту кафедри.

Види роботи, заходи	Підсумковий результат	Виконавець	Відмітка про виконання
Виконання обов'язків кураторів академічних груп		В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І. (Гр. Ф057, Ф067) Доц. Любімов О.І. (Гр.Ф037) Доц. Єзерська О.В. (Гр.Ф047)	
Участь в засіданнях кафедри (організація, підготовка, доповіді)		Всі співробітники кафедри	
Участь в організації та проведенні спільного семінару кафедри теоретичної фізики на теоретичного відділу ФТІНТ НАНУ пам'яті проф. В.М. Цукерніка		В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І. Доц. Єзерська О.В.	
Участь в організації та проведенні спільного семінару кафедри теоретичної фізики на теоретичного відділу ІРЕ НАНУ пам'яті чл.-к. академії наук України Е.А. Канера		В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І., проф. Ямпольський В.О.	
Участь у профорієнтаційній роботі, зокрема		Всі співробітники кафедри	
Агітація до вступу на фізичний факультет учнів ХЛ № 161 «Імпульс»,		Доц. Апостолов С.С. Доц. Майзеліс З.О.	
Підготовка команди учнів ХЛ № 161 «Імпульс» для	Участь команди у турнірах різного	Доц. Майзеліс З.О.	

участі у ТЮФ (керівник команди)	рівня		
Керівництво науковою роботою учня у гуртку «Наукові дослідження у фізиці» Комунального закладу «Харківський центр дослідницько-експериментальної діяльності «Будинок учителя» Харківської обласної ради»	Виступ учня на обласному конкурсі-захисті МАН учнів гуртку	Доц. Єзерська О.В.	
Керівництво науковою роботою в рамках МАН учня АГ № 45	Виступ учня на обласному конкурсі-захисті МАН	В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І.	
Рецензування роботи учня-члена рамках МАН	рецензія	Проф. Шкловський В.О.	
Керівництво студентським науковим гуртком		Доц. Котвицький А.Т.	
Участь у позанавчальних виховних заходах (Малий університет, Ландау-центр)		Доц. Котвицький А.Т.	
Участь у роботі журі турнірів юних фізиків та винахідників для школярів районного, обласного та всеукраїнського рівнів		В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І. Доц. Єзерська О.В.	
Робота у спеціалізованій раді ФТІНТ НАНУ із захисту дисертацій		Проф. Богдан М.М. Проф. Ковальов О.С. Проф. Філь Д.В. Проф. Шкловський В.О.	
Робота у спеціалізованій раді ІРЕ НАНУ із захисту дисертацій		Проф. Ямпольський В.О.	
Робота у вченій раді фізичного факультету		Проф. Шкловський В.О., Доц. Рашба Г.І.	
Робота у Вченій раді ХФТІ		Доц. Степановський Ю.П.	
Робота в експертній раді МОН України		Проф. Криве І.В.	
Робота у редколегії міжнародного наукового журналу «Фізика низьких температур»		Проф. Богдан М.М. Проф. Ковальов О.С. Проф. Криве І.В. Проф. Ямпольський В.О.	
Підтримка веб-сайту кафедри		В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І. Доц. Єзерська О.В.	
Робота у складі оргкомітету науково-практичної конференції з проблем національно-патріотичного		В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І.	

виховання учнів та студентів ВНЗ			
Робота у складі оргкомітету турнірів юних фізиків та винахідників для школярів Шевченківського району м. Харкова		В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І.	
Робота у складі оргкомітету та доповідь на науково-профорієнтаційному семінарі для школярів Шевченківського району м. Харкова	Доповідь	В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І.	
Керівництво кафедрою	Високе місце кафедри у загально-університетському рейтингу.	В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І.	
Ведення документації кафедри, а саме: розрахунок навчального навантаження, складання витягів протоколів засідань кафедри	Об'єм навчальної роботи кафедри, інд. плани викладачів, витягі засідань.	В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І.	
Рецензування кандидатської дисертації М.С. Клочко у якості офіційного опонента та надання відгуку.	Відгук офіційного опонента	В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І.	
Разом з проф. Р.В. Вовком підготовка матеріалів та презентації для виступу на засіданні Вченої Ради ХНУ імені В.Н. Каразіна, який присвячений 100-річчю зі дня народження академіка І.М. Ліфшиця.	Презентація Доповідь	Проф. Р.В. Вовк, Доц. Рашба Г.І.	
Разом з проф. Р.В. Вовком підготовка матеріалів та публікація статті у газеті «Харківський університет», яка присв'ячена 100-річчю зі дня народження академіка І.М. Ліфшиця.	Стаття	Проф. Р.В. Вовк, Доц. Рашба Г.І.	
Переробка у текстовий формат аудіо-файлу виступу акад. Л.А. Пастура на засіданні Вченої Ради ХНУ імені В.Н. Каразіна та розміщення на сайті Вченої Ради.	Текст виступу на сайті.	Доц. Рашба Г.І.	
Робота у методичній комісії фізичного факультету.	Участь у засіданнях, виконання поручень та завдань.	В. о. зав. кафедри, доц. Рашба Г.І.	

4. Сприяння працевлаштуванню випускників і студентів

Завдання на навчальний рік:

- Сприяти студентам 4-го курсу групи Ф-047 у продовженні навчання у магістратурі за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».
- Сприяти студентам 6-го курсу групи Ф-067 у продовженні навчання у рамках аспірантури, працевлаштуванні у наукових закладах та закладах вищої освіти м. Харкова та інших міст України.

Види роботи, заходи	Підсумковий результат	Виконавець	Відмітка про виконання
Збір інформації про вакантні посади, вільні місця до аспірантури, спілкування з науковцями з метою працевлаштування випускників до їх закладів.	База даних про вакантні посади у закладах: вишах та НДІ м. Харкова та України.	Всі співробітники кафедри.	
Зустрічі зі студентами групи Ф-047 та бесіди з метою заохочення продовжувати навчання у магістратурі.	Збереження контингенту студентів у магістратурі.	Всі співробітники кафедри.	

5. Підвищення професійного рівня науково-педагогічних, наукових, педагогічних працівників

Форма підвищення професійного рівня	Учасники (прізвище, ініціали)	Термін виконання	Відмітка про виконання

В 2016/2017 навчальному році не заплановано.

6. Зміни, доповнення плану

Дата	Розділ	Назва змін та доповнень	Термін виконання

7. Підсумки виконання плану (із зазначенням дати та номеру протоколу засідання кафедри з обговорення виконання плану роботи)