

ПЛАН
профорієнтаційної роботи кафедри комп'ютерної фізики
на 2023 – 2024 навчальний рік

1. Загальний план роботи

№ з/п	Вид роботи	Терміни виконання	Виконавець	Відмітка про виконання
1.	Індивідуальні профорієнтаційні роботи з учнями та їх батьками	постійно	викладачі, співробітники	
2.	Профорієнтаційна робота в навчальних закладах: школах, ліцеях, гімназіях, технікумах:			
	профорієнтаційна робота з учнями міста Харкова і області;	постійно	викладачі, співробітники	
	зустрічі викладачів і співробітників кафедри з учнями і педагогічними колективами ЗНЗ;	постійно	викладачі, співробітники	
	відвідання шкіл Харкова з метою популяризації кафедри;	постійно	викладачі, співробітники	
	популяризація освітніх програм кафедри на III (обласного) етапу Всеукраїнської олімпіади з фізики та при захисті робіт МАН;	постійно	викладачі, співробітники	
	профорієнтаційна робота під час підготовки учнів до олімпіад;	постійно	викладачі, співробітники	
	профорієнтаційна робота під час проведення днів «відкритих дверей» кафедри.	постійно	викладачі, співробітники	
3.	Профорієнтаційна робота при кафедрі:			
	робота з випускниками кафедри;	постійно	викладачі, співробітники	
	підтримання зв'язків з учителями фізики, математики та програмування Харкова, Харківської та інших областей України;	постійно	викладачі, співробітники	
	розповсюдження інформації про спеціальності і освітні програми кафедри серед учасників міжнародної конференції студентів і аспірантів;	постійно	викладачі, співробітники	
	допомога випускникам кафедри в організації екскурсій для учнів у лабораторії кафедри;	постійно	викладачі, співробітники	
	розробка, оформлення і друк рекламних буклетів кафедри для	постійно	викладачі, співробітники	

	бакалаврів і магістрів			
	щорічне оновлення плану роботи по залученню студентів до профорієнтаційної роботи з абітурієнтами	постійно	викладачі, співробітники	
4.	Активізація профорієнтаційної роботи студентів кафедри:			
	профорієнтаційна робота студентів на виробничих практиках;	постійно	викладачі, співробітники	
	агітаційна робота студентів кафедри серед учнів (абітурієнтів);	постійно	викладачі, співробітники	
	профорієнтаційна робота студентів на канікулах;	постійно	викладачі, співробітники	
	профорієнтаційна робота під час проведення днів «відкритих дверей» кафедри	постійно	викладачі, співробітники	
5.	Профорієнтаційна робота у навчальних закладах Харкова і області з метою збільшення студентів-контрактників	постійно	викладачі, співробітники	
6.	Профорієнтаційна робота у Центрі довузівської освіти та Центрі міжнародної освіти ХНУ імені В. Н. Каразіна	постійно	викладачі, співробітники	
7.	Роз'яснювальна робота через засоби масової інформації: Харківське телебачення, радіо, періодичні видання, соціальні мережі	постійно	викладачі, співробітники	
8.	Оновлення інформаційних фотоальбомів про практики, презентації кафедри, інформації для абітурієнтів на сайті кафедри	постійно	викладачі, співробітники	
9.	Звітування на засіданні кафедри про проведену профорієнтаційну роботу	постійно	викладачі, співробітники	

2. Теми семінарів для учнів та вчителів

2.1. Семінар "Комп'ютерна фізика. Її місто в сучасній науці?" для вчителів, Немченко К.Е.

2.2. Семінар "Інформаційні технології в фізиці. Використання штучного інтелекту в задачах розпізнавання рукописів" для школярів. Протектор Д.О.

2.3. Науково-популярні лекції. О.Е.Єрмаков

1. Хто такий сучасний вчений і що замінює йому лайки в Instagram?

2. Спітнілі електрони, коктейль світла з речовиною і ультратонкі айфони - навіщо потрібна фотоніка?

3. "Пролити світло" на оптоволокно під правильним кутом, або як збільшити ефективність захоплення світла в 10 000 разів.

2.4. Демонстраційно-освітні лекції "Оптика навколо нас". О.Е.Єрмаков

1. Вимірювання показника заломлення рідини.

2. Вимірювання періоду дифракційної решітки CD-диска і екрану смартфона.

3. Вимірювання частоти мікрохвильовки або швидкості світла.

2.5. Виконання науково-дослідних проектів зі школярами та допомогу в презентації результатів на різних конкурсах. О.Е.Єрмаков

1. Керована лінза для Wi-Fi.

2. Збільшення дальності дії бездротових навушників.

3. Оптичні сенсори нового покоління. / Швидке і точне детектування вірусів і речовин за допомогою метаповерхонь.

3. Планування набору студентів

Результати і плани набору студентів

	2020	2021	2022	2023	2024
Перший рівень(бакалавр)	15	15	15 - 20	15	15
Другий рівень (магістр)	7	4	8 - 12	11	11
Третій рівень (аспірант)	-	1	2 - 3	2	2

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри комп'ютерної фізики, протокол № 9/23 від 18 вересня 2023 р.

Завідувач кафедри
комп'ютерної фізики



Костянтин НЕМЧЕНКО