

ПЛАН
профорієнтаційної роботи кафедри комп'ютерної фізики
на 2022 – 2023 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 бакалаврів і магістрів	постійно	викладачі, співробітники	
	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. Семінар "Інформаційні технології в фізиці. Балістична задача" для школярів. Караєв А.О.
- 2.4. Науково-популярні лекції. О.Е.Єрмаков
1. Хто такий сучасний вчений і що замінює йому лайки в Instagram?
 2. Спінтілі 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.
- 2.5. 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.
- 2.6. Виконання науково-дослідних проєктів 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

	2019	2020	2021	2022	2023
Перший рівень(бакалавр)	12	15	15	15 - 20	15
Другий рівень (магістр)	6	7	4	8 - 12	11
Третій рівень (аспірант)	-	-	1	2 - 3	2

Завідувач кафедри



Костянтин НЕМЧЕНКО