ПЛАН
профорієнтаційної роботи кафедри комп'ютерної фізики
на 2024 – 2025 навчальний рік

1. Загальний план роботи

№ з/п	Вид роботи	Терміни виконання	Виконавець	Відмітка про виконання
1.	**Індивідуальні профорієнтаційні робота 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 ІІІ (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 "Що таке комп'ютерна фізика?" для вчителів, Нємченко К.Е.

2.2. Семінар "Інформаційні технології в фізиці. Використання штучного інтелекту в задачах розпізнавання зображень" 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

	2021	2022	2023	2024	2025
Перший рівень(бакалавр)	4	15	15 - 20	15	4
Другий рівень (магістр)	5	4	8 - 12	11	5
Третій рівень (аспірант)	2	1	2 - 3	2	2

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри комп'ютерної фізики,
протокол № 9/24 від 16 вересня 2024 р.

Завідувач кафедри
комп'ютерної фізики  Костянтин НЄМЧЕНКО