

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Відгук на освітньо-наукову програму

«ПРИКЛАДНА ФІЗИКА ТА НАНОМАТЕРІАЛИ»

рівень вищої освіти - третій (освітньо-науковий)

спеціальність - Е6 Прикладна фізика та наноматеріали

галузь знань - Е Природничі науки, математика та статистика

Безсмертний Ілля Вікторович,
аспірант першого року навчання



Наразі я навчаюсь за аналогічною ОНП: 105, прикладна фізика та наноматеріали, що дає мені змогу оцінити програму по деяких дисциплінах в тому числі й з власного досвіду.

В цілому я погоджуюсь з обраними для викладання в ОНП дисциплінами, як з циклу загальної підготовки (I), так і з циклу професійної підготовки (II). Далі я наведу кілька тез і після цього свій відгук з побажаннями, що оснований на цих тезах.

- (1) На мою думку, дана ОНП більше направлена на діяльність у науково-дослідницькій сфері ніж у викладацькій
- (2) Науково-дослідна діяльність є постійним процесом під час написання дисертації, включаючи проведення досліджень, їх аналіз, розрахунки, тощо
- (3) Велика кількість наукових статей що вивчаються/досліджуються під час виконання ОНП написані англійською мовою. Велика кількість ресурсів та програм, а також конференцій теж доступні англійською мовою.
- (4) Аналіз наукових матеріалів не обмежується лише напрямком фізики, а доповнюється суміжними напрямками, такими як хімія, прикладна математика, тощо
- (5) Велику кількість матеріалів необхідно шукати та обробляти самостійно; Необхідно користуватись перевіреними якісними джерелами а також вміти проводити аналіз матеріалів, статей, тощо
- (6) навчання в більшій мірі проводиться дистанційно. Лише певні активності (наприклад робота зі специфічним обладнанням) потребують фізичної присутності
- (7) Важливим є самостійне навчання

Зважаючи на вищевказане, я можу охарактеризувати **цикл (I)** таким чином:

Філософія та наукова етика	Залишити навантаження тим що є у програмі. Я вже прослухав даний курс (англійською мовою) та вважаю що його наявність добре корелює з (4), дає загальне бачення наукових дисциплін
Академічне письмо та спілкування іноземною мовою	Корисна дисципліна, особливо з огляду на (3). Вважаю за доцільне залишити кількість кредитів або збільшити їх
Інноваційно-дослідницька діяльність	Зважаючи на (5), дисципліна корисна. Але, на мою думку, кількість кредитів можна зменшити
Методологія педагогічного процесу у вищій школі	Зважаючи на (1), кількість кредитів варто зменшити

Цикл (II) можу охарактеризувати наступним чином:

Сучасні методи досліджень у прикладній фізиці	Зважаючи на (2), особливо на проведення аналізу та обробки отриманих даних, дисципліна є корисною. Вважаю за доцільне залишити кількість кредитів або збільшити (за рахунок збільшення практичної частини). Також корисно було б перенести курс в 1-й семестр, т.я. він дає корисні практичні навички з обробки сигналів
Методи отримання та діагностики наноматеріалів	Кількість кредитів можна залишити на поточному рівні або збільшити за рахунок розширення практичних занять
Актуальні проблеми прикладної фізики	Не маю зауважень
Викладацька практика	Завважаючи на (1) та (6) та (7), вважаю за доцільне зменшити кількість кредитів
Науково-дослідницька практика	Зважаючи на (2), ця діяльність по суті провадиться протягом усього навчання. Якщо говорити про практику на виробництві, виникає питання у її актуальності - на виробництві зазвичай вибудовані процеси виробництва й відсутня безпосередньо дослідницька діяльність