

ПРОТОКОЛ № 2
розширеного засідання науково-методичного семінару
фізичного факультету
від 5 березня 2020 року

Присутні: Проф. Волошиновський А.С., проф. Ткачук В.М., проф. Стадник В.Й., проф. Капустяник В.Б., проф. Вістовський В.В., проф. Мудрий С.І., доц. Бовгира О.В.

Запрошені:

Брик Т.М. – заступник директора з наукової роботи Інституту фізики конденсованих систем (ІФКС) НАН України

Понеділок Г.В. – заступник директора, декан повної вищої освіти Інституту прикладної математики та фундаментальних наук Національного університету «Львівська політехніка»

Держко О.В. – завідувач відділу квантової статистики Інституту фізики конденсованих систем (ІФКС) НАН України

Ільчук Г.А. – професор кафедри загальної фізики Інституту прикладної математики та фундаментальних наук Національного університету «Львівська політехніка»

Сольський І. М. – начальник відділу фізики і технології монокристалів складних оксидів НВП «Електрон-Карат»

Адамів В.Т. – завідувач відділу матеріалознавства Інституту фізичної оптики МОН України

Попович Д.І. – завідувач відділу фізико-математичного моделювання низьковимірних систем Інституту прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С. Підстригача НАН України

Порядок денний

1. Обговорення із стейкхолдерами (роботодавцями) освітніх компонентів (навчальних дисциплін), результатів навчання та цілей освітньо-наукових програм підготовки доктора філософії в аспірантурі Львівського національного Університету імені Івана Франка за спеціальностями 104 Фізика та астрономія та 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

СЛУХАЛИ:

- зміст освітньо-наукових програм підготовки доктора філософії за спеціальностями 104 Фізика та астрономія та 105 Прикладна фізика та наноматеріали;
- навчальні плани підготовки доктора філософії за спеціальностями 104 Фізика та астрономія та 105 Прикладна фізика та наноматеріали;

ВИСТУПИЛИ:

Заступник декана фізичного факультету з наукової роботи Бовгира О.В., який доповів зміст програм, навчальних планів, компетентності, якими повинен оволодіти

здобувач вищої освіти третього ступеня та програмні результати навчання за відповідними дисциплінами.

Проф. Волошиновський А.С. окреслив цілі освітньо-наукових програм та закликав колег до обговорення освітньо-наукових програм з метою визначення шляхів їх вдосконалення завдяки отриманню зворотного зв'язку від роботодавців.

Задали питання та взяли участь в обговоренні:

Проф. Брик Т.М., проф. Понеділок Г.В., с.н.с. Сольський І.М., проф. Ільчук Г.А., с.н.с. Попович Д.І.

Обговорення:

1. Проф. Ільчук Г.А. зазначив, що зміст представлених освітньо-наукових програм відповідає сучасним вимогам до фахівців у галузі природничих наук за спеціальностями 104 Фізика та астрономія та 105 Прикладна фізика та наноматеріали. Зокрема важливими програмними результатами, на які слід звернути увагу, є вміння формувати запити на фінансування науково-інноваційних проектів, вміння аналізувати, оцінювати та вибирати найбільш оптимальні форми їх фінансування, здатність прогнозувати практичну цінність результатів виконання досліджень. Такі навички знадобляться здобувачам при написанні проектів у рамках програми «Горизонт-2020» і майбутньої програми «Горизонт Європа».
2. Проф. Брик Т.М. висловив побажання включити у нормативні дисципліни більше курсів зі спеціальності. Запропонував укласти угоди між Університетом та науковими установами, іншими закладами освіти про можливість взаємного прослуховування здобувачами освіти вибіркового дисциплін і зарахування кредитів ЄКТС. Зокрема, зважаючи на значний досвід учених Інституту фізики конденсованих систем НАН України в галузі комп'ютерного моделювання та наявність високопродуктивного обчислювального кластера розглянути можливість його ефективного використання аспірантами Львівського та національного університету імені Івана Франка через програми мобільності навчання.
3. Доц. Понеділок Г.В. продовжуючи думку попереднього доповідача зазначив важливість забезпечення для аспірантів можливості використання унікального обладнання, комп'ютерної техніки та програмного забезпечення, які наявні в інших закладах вищої освіти та наукових установах. Це можна досягнути шляхом укладання угод про введення дисциплін вільного вибору, викладання яких забезпечуватимуть інші установи. Разом з тим для аспірантів НУ «Львівська політехніка» буде цікавою навчальна дисципліна «Комп'ютеризація фізичного експерименту».
4. С.н.с. Сольський І.М. наголосив на важливості якісного технологічного супроводу досліджень аспірантів, і запропонував включити до варіативного блоку дисциплін

курси «Технологія вирощування кристалів», «Технологія тонких плівок » з метою поглиблення практичних навичок проведення наукових досліджень.

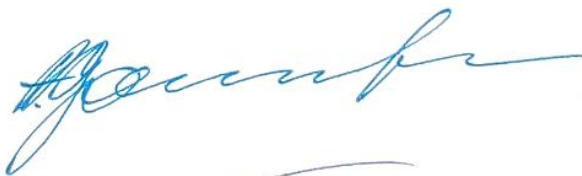
5. С.н.с. Адамів В.Т. відзначив важливість запрошення лекторів із зовнішніх установ для читання одиничних лекцій і цілих навчальних курсів.
6. Проф. Держко О.В. відзначив, що представлені освітньо-наукові програми відповідають сучасним вимогам світової науки. Здобуття задекларованих компетентностей є достатнім для здійснення дослідницької та викладацької діяльності, як безпосередньо в галузі фізики, так і в споріднених сферах науки. Запропонував збільшити кількість годин для дисципліни «Сучасні проблеми у фізиці».
7. С.н.с. Попович Д. І. зазначив, що запропоновані освітньо-наукові програми відповідають вимогам, що ставляться до них. Дуже важливим є залучення провідних науковців установ НАН України до ведення спецкурсів зі студентами та аспірантами, керівництва курсовими і дипломними роботами. Необхідно активніше використовувати наяний науковий кадровий потенціал Академії , оригінальне її наукове обладнання та розробки , активніше залучати студентів до науково-дослідних робіт.

УХВАЛИЛИ:

Опрацювати запропоновані стейкхолдерами зміни до освітньо-наукових програм підготовки доктора філософії за спеціальностями 104 Фізика та астрономія та 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

Внести відповідні зміни до освітньо-наукових програм та запропонувати до громадського обговорення проекти оновлених ОНП за спеціальностями 104 Фізика та астрономія та 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

Головуючий



А.С. Волошиновський

Секретар семінару



О.В. Бовгира