

Протокол № 11-12

засідання кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів

від 24.11.2021 р.

Присутні: 24 особи

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Обговорення освітньо-професійної програми першого рівня вищої освіти «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» (відп. зав. каф. проф. Котовський В.Й.)
2. Обговорення освітньо-професійної програми другого рівня вищої освіти «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» (відп. зав. каф. проф. Котовський В.Й.)
3. Обговорення освітньо-наукової програми другого рівня вищої освіти «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» (відп. зав. каф. проф. Котовський В.Й.)
4. Різне

1. ПО ПЕРШОМУ ПИТАННЮ:

Слухали гаранта освітньо-професійної програми першого рівня вищої освіти «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» – професора, доктора фізико-математичних наук Лінчевського І.В. про результати зустрічі з роботодавцями, стейкхолдерами ОПП, представниками академічної спільноти та укладання договорів про співробітництво із провідними установами НАН України: Інститут фізики НАН України, Інститут магнетизму НАН та МОН України, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Інститут електродинаміки НАН України, Інститут надтвердих матеріалів НАН України, ДП науково-дослідний інститут «ОРІОН». А також урахування інтересів та пропозицій академічної спільноти під час зустрічей з представниками МОН України.

Виступили:

ст. викл. Кузь О.П. щодо пропозицій академічної спільноти стосовно впорядкування та деталізації багатокредитних освітніх компонент та щодо внесення змін до структурно-логічної схеми навчання;

доц. Чурсанова М.В. щодо результатів самоаналізу 2021р. та виконання Ліцензійних умов НПП, задіяними в реалізації ОП;

студентка групи ОФ-91 фізико-математичного факультету Додонова М.С. щодо збільшення кількості дисциплін для вибору для покращення можливостей формування індивідуальних освітніх траєкторій студентами;

доц. Савченко Д.В, проф. Горшков В.М., проф. Горобець О.Ю. щодо розширення використання новітніх технологій при моделюванні різних фізичних процесів та врахування побажань роботодавців при укладанні договорів про співробітництво із провідними установами НАН України

Ухвалили (одностайно):

1. При закріпленні викладачів за освітніми компонентами врахувати результати самоаналізу 2021 р. та зміни до затверджених Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності від 30 грудня 2015 р. № 1187, внесені згідно з Постановою КМ (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>).

2. Врахувати пропозиції академічної спільноти щодо впорядкування та деталізації багатокредитних освітніх компонент за семестрами, а також щодо внесення змін до структурно-логічної схеми навчання з метою покращення міждисциплінарних зв'язків та підвищення рівня пререквізитної підготовки студентів, необхідної для якісного засвоєння ними окремих дисциплін ОПП.

3. Врахувати інтереси здобувачів щодо збільшення кількості дисциплін для вибору що входять до Ф-каталогу вибіркового навчальних дисциплін циклу професійної підготовки освітньої програми «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» першого рівня вищої освіти для покращення можливостей формування індивідуальних освітніх траєкторій студентами.

4. Врахувати прохання науковців НАН України розширити використання новітніх технологій при моделюванні різних фізичних процесів (програмне забезпечення OriginPro)

5. Врахувати побажання роботодавців при укладанні договорів про співробітництво із провідними установами НАН України: Інститут фізики НАН України, Інститут магнетизму НАН та МОН України, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Інститут електродинаміки НАН України, ДП «Оріон»; відзначити системний підхід у формуванні профільно-орієнтованих освітніх компонент, що забезпечують ґрунтовну підготовку здобувачів з загальної та теоретичної фізики, основ програмування та комп'ютерного моделювання в фізиці, обробки та інтерпретації експериментальних результатів, а також викладання на ОПП не тільки класичних напрямків фізики, а і таких дисциплін що надають можливість готувати спеціалістів на стику наукових напрямів, як-то техніка низьких температур, інфрачервона термографія, фізика наноструктур тощо; забезпечити практичну компоненту підготовки на ОПП, що реалізується через практику і науково-дослідну роботу студентів в установах НАН України.

6. Залучити представників роботодавців до викладання професійно-орієнтованих дисциплін (Джежеря Ю.І., Салюк О.Ю., Інститут магнетизму НАН та МОН України, Дунаєвський В.І., Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України) та складання каталогу вибіркового дисциплін ОПП. Врахувати рекомендації компаній зацікавлених у спеціалістах, здатних до ефективної професійної діяльності в різних галузях та інноваційному бізнесі.

Стейкхолдерами ОПП виступають: державне підприємство науково-дослідний інститут «ОРИОН», Інститут фізики НАН України, Інститут магнетизму НАН та МОН України, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, Інститут електродинаміки НАН України, Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона, Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, ТОВ Проктер енд Гембл Україна, Компанія Кюне і Нагель, Європейська асоціація програмної інженерії, ТОВ "Центр освіти "Оптіма", ТОВ "АЛТ Україна ЛТД".

2. ПО ДРУГОМУ ПИТАННЮ:

Слухали гаранта освітньо-професійної програми другого рівня вищої освіти «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» – професора, доктора фізико-математичних наук Горшкова В.М. про результати моніторингу освітньо-професійної програми «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 104Фізика та астрономія, затвердженої рішенням Вченої ради від 02.04.2018 р. протокол №4, та про результати зустрічей з учасниками освітнього процесу, які задіяні в реалізації ОП, випускниками, роботодавцями та іншими зовнішніми стейкхолдерами.

Виступили:

ст. викл. Кузь О.П. щодо збалансованості, раціонального призначення кредитів, здатності здобувачів освіти опанувати окремі дисципліни та всю освітню програму;

доц. Матвеева Т.В. щодо повноти документального, кадрового, інформаційного та іншого забезпечення ОП;

доц. Чурсанова М.В. щодо результатів самоаналізу 2021р. та виконання Ліцензійних умов НПП, задіяними в реалізації ОП;

студентка групи ОФ-11мп фізико-математичного факультету Рясна М.К. щодо збільшення кількості дисциплін для вибору для покращення можливостей формування індивідуальних освітніх траєкторій студентами;

проф. Котовський В.Й., проф. Горобець О.Ю. щодо розширення використання новітніх технологій при моделюванні різних фізичних процесів та врахування побажань роботодавців при укладанні договорів про співробітництво із провідними установами НАН України

Ухвалили (одностайно) провести модернізацію ОП:

1. Врахувати пропозиції академічної спільноти щодо збалансованості, раціонального призначення кредитів, здатності здобувачів освіти опанувати окремі дисципліни (освітні компоненти) та всю освітню програму, вклавшись у визначений час, повноти документального, кадрового, інформаційного та іншого забезпечення ОП і відповідності освітньої програми Ліцензійним умовам.

2. Врахувати інтереси здобувачів щодо деталізації багатокредитних освітніх компонентів за семестрами для забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії студентами, у тому числі через індивідуальний вибір навчальних дисциплін.

3. Врахувати прохання науковців із НАН України розширити використання новітніх технологій при моделюванні різних фізичних процесів (моделювання з використанням пакету програм COMSOL та VASP (квантово-механічна молекулярна динаміка та розрахунок електронних структур на основі першопринципів)).

4. Врахувати побажання роботодавців при укладанні договорів про співробітництво із провідними установами НАН України: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона, Інститут магнетизму НАН та МОН України, Інститут фізики НАН України, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, Інститут електродинаміки НАН України, Інститут технічної теплофізики НАН України.

5. Залучити представників роботодавців до викладання низки професійно-орієнтованих дисциплін та брати активну участь у складанні каталогу вибіркових дисциплін ОПП. Брати до уваги рекомендації компаній, зацікавлених у висококваліфікованих спеціалістах, здатних до ефективної професійної діяльності в наукоємних галузях та інноваційному бізнесі.

Стейкхолдерами ОПП виступають: ТОВ Проктер енд Гембл Україна, Компанія Кюне і Нагель, Асоціація Європейська асоціація програмної інженерії, ТОВ "Центр освіти "Оптіма", державне підприємство науково-дослідний інститут «ОРІОН», ТОВ "АЛТ Україна ЛТД".

3. ПО ТРЕТЬОМУ ПИТАННЮ:

Слухали гаранта освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» – професора, доктора технічних наук Котовського В.Й. про результати моніторингу ОП та про результати зустрічей з учасниками освітнього процесу, випускниками, роботодавцями та іншими зовнішніми стейкхолдерами.

Виступили:

ст. викл. Кузь О.П. щодо збалансованості, раціонального призначення кредитів, здатності здобувачів освіти опанувати окремі дисципліни та всю освітню програму;

доц. Савченко Д.В. щодо повноти документального, кадрового, інформаційного та іншого забезпечення ОП;

доц. Чурсанова М.В. щодо результатів самоаналізу 2021р. та виконання Ліцензійних умов НПП, задіяними в реалізації ОП;

студентка групи ОФ-11мп фізико-математичного факультету Рясна М.К. щодо збільшення кількості дисциплін для вибору для покращення можливостей формування індивідуальних освітніх траєкторій студентами;

проф. Горшков В.М., проф. Горобець О.Ю. щодо розширення використання новітніх технологій при моделюванні різних фізичних процесів та врахування побажань роботодавців при укладанні договорів про співробітництво із провідними установами НАН України

Ухвалили (одногласно) провести модернізацію ОП:

1. Врахувати пропозиції академічної спільноти щодо збалансованості, раціонального призначення кредитів, здатності здобувачів освіти опанувати окремі дисципліни (освітні компоненти) та всю освітню програму, вклавшись у визначений час, повноти документального, кадрового, інформаційного та іншого забезпечення ОП і відповідності освітньої програми Ліцензійним умовам.

2. Врахувати інтереси здобувачів щодо деталізації багатокредитних освітніх компонентів за семестрами для забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії студентами, у тому числі через індивідуальний вибір навчальних дисциплін.

3. Врахувати прохання науковців із НАН України розширити використання новітніх технологій при моделюванні різних фізичних процесів (моделювання з використанням пакету програм COMSOL та VASP (квантово-механічна молекулярна динаміка та розрахунок електронних структур на основі першопринципів)).

4. Врахувати побажання роботодавців при укладанні договорів про співробітництво із провідними установами НАН України: Інститут фізики НАН України, Інститут магнетизму НАН та МОН України, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Інститут електродинаміки НАН України, Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України.

5. Залучити представників роботодавців до викладання низки професійно-орієнтованих дисциплін та брати активну участь у складанні каталогу вибіркових дисциплін ОПП.

Брати до уваги рекомендації компаній, зацікавлених у висококваліфікованих спеціалістах, здатних до ефективної професійної діяльності в наукоємних галузях та інноваційному бізнесі.

Стейкхолдерами ОНП виступають: ТОВ Проктер енд Гембл Україна, Компанія Кюне і Нагель, Асоціація Європейська асоціація програмної інженерії, ТОВ "Центр освіти "Оптіма", державне підприємство науково-дослідний інститут «ОРІОН», ТОВ "АЛТ Україна ЛТД".

Зав. кафедри
загальної фізики та
моделювання фізичних процесів



Віталій КОТОВСЬКИЙ

Вчений секретар кафедри
загальної фізики та
моделювання фізичних процесів



Олександра ДРОЗДЕНКО