

ВИТЯГ

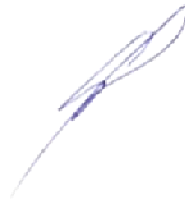
з протоколу засідання кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів

Протокол № 05-24 від 21 травня 2024 року

СЛУХАЛИ: про рекомендації, надані під час останньої акредитації ОПП другого (магістерського) рівня вищої освіти «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» експертною групою та галузевою експертною радою та рівень виконання наданих рекомендації

ПОСТАНОВИЛИ: затвердити інформацію щодо виконання/невиконання рекомендацій наданих експертною групою НАЗЯВО та галузевою експертною радою.

В.о. зав. кафедри загальної
фізики та моделювання
фізичних процесів,
доктор фіз.-мат. наук



Д.В. Савченко

Вчений секретар



О.В. Дрозденко

*Додаток 1
до протоколу № 05-24 від 21.05.2024
з засідання кафедри загальної фізики
та моделювання фізичних процесів*

Перелік посилань на дистанційні курси та навчально-методичну літературу з ОК, що викладаються на ОПП другого (магістерського) рівня вищої освіти «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів»

№	Назва ОК	Посилання на дистанційний курс / запланована дата виконання / причина невиконання	Посилання на навчально-методичну літературу / запланована дата видання / причина невиконання
1	2	3	4
1	Інтелектуальна власність та патентознавство	https://do.ipu.kpi.ua/enrol/index.php?id=2482	1. Інтелектуальна власність та патентознавство [Електронний ресурс] : підручник для студ., які навчаються за програмами підготовки магістрів / Н. О. Білоусова, Н. В. Гаврушкевич, М. А. Данильченко, М. В. Дубняк, Н. Д. Когут, О. В. Литвин, А. С. Ромашко, П. М. Цибульов, О. Я. Юрчишин ; КПІ ім. Ігоря Сікорського ; за ред. П. М. Цибульова, А. С. Ромашко. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,03 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 377 с.
2	Основи інженерії та технології сталого розвитку	https://classroom.google.com/c/MTU4NDk4MDU3NDUw?cjc=n2ghmfq https://do.ipu.kpi.ua/course/view.php?id=2619 https://do.ipu.kpi.ua/course/view.php?id=359	1. Основи інженерії та технології сталого розвитку : конспект лекцій для студентів другого (магістерського) рівня підготовки усіх спеціальностей / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Б.М. Комариста, В.І. Бендюг. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 267 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/29154 2. Основи інженерії та технології сталого розвитку: Методичні вказівки до проведення семінарських занять, самостійної роботи та виконання індивідуального завдання для студентів другого (магістерського) рівня підготовки усіх спеціальностей / Уклад. Б.М. Комариста, В.І. Бендюг. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. - 78 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/19751 3. Основи інженерії та технології сталого розвитку. Оцінювання життєвого циклу продукційних систем [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І. М. Джигирей. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,81

			Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 47 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/37717
3	Практичний курс з іншомовного ділового спілкування	https://classroom.google.com/c/NjIyNjM2ODE3NTg4?cjc=xrv32pr	Вересень 2024
4	Розробка стартап проектів	https://do.ipu.kpi.ua/enrol/index.php?id=3498	1. Менеджмент стартап проектів [Електронний ресурс] : підручник для студентів технічних спеціальностей / О. А. Гавриш, В. В. Дергачова, М. О. Кравченко [та ін.] ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 3,67 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 337 с.
5	Макроскопічні квантові явища	Google Classroom, код курсу: c2o7q2w	Жовтень 2024
6	Комп'ютерне моделювання фізичних систем і процесів	https://classroom.google.com/c/NjUyNzMwOTMxNzM2. Код cpwao46	Вересень 2024
7	Методи експериментальних досліджень	https://classroom.google.com/c/NjY0MDZzOTUzODky?cjc=f37xdpw	Вересень 2024
8	Науково-педагогічна практика	https://classroom.google.com/c/NTI3MTI2MTM4NTY1?cjc=yk3ek57	1. Гарєєва, Ф. М. Науково-педагогічна практика. Рекомендації до проходження [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 104 «Фізика та астрономія» / Ф. М. Гарєєва, Д. В. Савченко, Т. В. Матвєєва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 3.73 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 85 с.
9	Наукова робота над темою магістерської дисертації	https://do.ipu.kpi.ua/course/view.php?id=3675 https://do.ipu.kpi.ua/course/view.php?id=4775	1. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації: методичні вказівки до виконання самостійних робіт [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» / Д. В. Савченко, Ф. М. Гарєєва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,4 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 70 с.
10	Практика	Не застосовується	1. Гарєєва, Ф. М. Практика здобувачів ступеня магістра: рекомендації до проходження [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерне

			модельовання фізичних процесів» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» / Ф. М. Гарєєва, Д. В. Савченко, Т. В. Матвєєва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 3,65 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 90 с.
11	Підготовка магістерської дисертації	Не застосовується	Магістерська дисертація. Рекомендації до структури, змісту та оформлення [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» спец. 104 Фізика та астрономія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Д. В. Савченко, Ф. М. Гарєєва, Т. В. Матвєєва. – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 68 с.
12	Проблеми сучасної фізики	Google Classroom, код курсу: 4bparta	Вересень 2024
13	Історія розвитку основних фізичних уявлень	Google Classroom, код курсу: vbcf77w	Вересень 2024
14	Фізика та високотехнологічний світ	Google Classroom, код курсу: 3ppkcm1	Вересень 2024
15	Фізика та техніка низьких температур	https://classroom.google.com/c/NjY4NzMwMzA4OTAy?cjc=s66tjzd	1. Фізико-технічний лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 104 «Фізика та астрономія» / А. В. Немировський, М. Г. Лисенко, О. В. Козленко, В. В. Гаврилюк ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,78 Мбайт) – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 131 с.
16	Кріогенна техніка	Дисципліну буде вилучено з Ф-каталогу	Дисципліну буде вилучено з Ф-каталогу з 2024/2025 н.р.
17	Фізичні основи кріогеніки	Дисципліну буде вилучено з Ф-каталогу з 2024/2025 н.р.	Дисципліну буде вилучено з Ф-каталогу з 2024/2025 н.р.
18	Фізика магнітних явищ	https://classroom.google.com/c/NDQzODExNTgzOTgy?cjc=lsxzy2n	Жовтень 2024
19	Наномagnetизм	https://classroom.google.com/c/NTg0MTg2MjUwODQx?cjc=2ijvjcs	Жовтень 2024
20	Квантова теорія магнетизму	Дистанційний курс буде створено у разі обрання його студентами	Жовтень 2024

21	Методика навчання фізики	Дисципліну буде вилучено з Ф-каталогу з 2024/2025 н.р.	Дисципліну буде вилучено з Ф-каталогу з 2024/2025 н.р.
22	Методика навчання фізики у закладах вищої освіти	https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=88	Жовтень 2024
23	Педагогічні основи методики навчання фізики в університеті	Дисципліну буде вилучено з Ф-каталогу з 2024/2025 н.р.	Дисципліну буде вилучено з Ф-каталогу з 2024/2025 н.р.
24	Нелінійна динаміка складних систем	https://classroom.google.com/c/NDQzOTUxNzk1ODky?cjc=a6ixszt	Жовтень 2024
25	Нерівноважна термодинаміка	Дистанційний курс буде створено у разі обрання його студентами	Жовтень 2024
26	Фізична кінетика	https://classroom.google.com/c/NjI3MTQ1Mjk4ODQx?cjc=265yoeq	Жовтень 2024

На засіданні кафедри прийнято рішення про недоцільність впровадження наступних рекомендацій ГЕР до закінчення воєнного стану в Україні:

1. У сукупності обов'язкових ОК циклу професійної підготовки збільшити вагу дисциплін, що забезпечують підготовку фахівців у галузі комп'ютерного моделювання фізичних процесів. Звернути увагу на недостатній рівень практичної підготовки здобувачів ВО щодо оволодіння ними експериментальними методами досліджень впродовж освітнього процесу. Зокрема, в процесі викладання дисципліни «Методи експериментальних досліджень» можна було б передбачити таку форму занять як лабораторні роботи із застосуванням сучасного наукового обладнання.

Обґрунтування рішення: Лабораторні заняття з даного ОК планувались проводити на базах провідних лабораторій установ НАН України (зокрема Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова та Інститут магнетизму НАН України), але в умовах воєнного стану забезпечення укриттям студентів в цих установах є неможливим.

2. Варто було б подумати про розширення можливостей академічної мобільності за рамки узгоджених навчальних планів національних університетів-партнерів

Обґрунтування рішення: В умовах воєнного стану через обмеження перетину кордону України для певних категорій громадян, у зв'язку з чинністю правового режиму воєнного стану в країні розширення можливостей академічної мобільності є неможливим.