


Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Навчально-науковий інститут комп'ютерної фізики та енергетики
Кафедра інформаційних технологій в фізико-енергетичних системах

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри


_____ Руслан СУХОВ
(підпис)

« ____ » _____ 2020 року

**Програма розвитку електронного (дистанційного) навчання
кафедри інформаційних технологій в фізико-енергетичних системах
на 2020/2021 навчальний рік**

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри,
Протокол № 12-1/20 від « 15 » грудня 2020 року

№ з/п	Види навчальної (аудиторної та позааудиторної) та методичної роботи	Освітньо-професійні програми, Освітньо-наукові програми МФК	Що планується зробити			Форма сертифікації	Виконавці	Термін завершення	Примітки
			Підтримка діяльності на платформі відеозв'язку	Супровід в Classroom	Супровід в Moodle				
1.	Лекційні курси								
	Алгоритми в задачах енергетики	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Аналітична геометрія	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Віхтинська Тетяна Геннадіївна	2021 р.	
	Веб-дизайн для фізико-технічних застосувань	ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Гарячевська Ірина Василівна	2021 р.	
	Вища математика	ОПП «Моделювання енергетичних систем та енергоефективність»	Zoom	Ні	Так		Лісіна Ольга Юліївна	2021 р.	
	Вступ до теорії R-функцій	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Максименко-Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Вступ до фаху	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
	Диференціальні рівняння	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Інтегровані середовища розробки	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так	Сертифіковано	Гарячевська Ірина Василівна	2021 р.	
	Інформаційні технології	ОПП «Моделювання енергетичних систем та енергоефективність»	Zoom	Ні	Так		Альохіна Світлана Вікторівна	2021 р.	
	Інформаційні технології у прикладній фізиці	PhD	Zoom	Ні	Так		Максименко-Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Лінійна алгебра	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП	Zoom	Ні	Так		Віхтинська Тетяна	2021 р.	

		«Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»					Геннадіївна		
	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Математичне моделювання фізичних полів	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Максименко- Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Математичний аналіз (1 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Леонов Олександр Сергійович	2021 р.	
	Математичний аналіз (2 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Моделювання процесів перетворення енергії	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор Костянтинович	2021 р.	
	Основи програмувальної електроніки	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
	Основи програмування	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Гарячевська Ірина Василівна	2021 р.	
	Програмувальна електроніка	ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
	Стохастичні процеси	ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор Костянтинович	2021 р.	
	Тензорне обчислення в математичному моделюванні процесів в фізиці	ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Максименко- Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Теорія ймовірності та математична статистика	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	

		«Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»							
	Цифрова електроніка	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
2.	Практичні заняття (лабораторні роботи, семінари, конференції тощо)								
	Алгоритми в задачах енергетики	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Аналітична геометрія	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Віхтинська Тетяна Геннадіївна	2021 р.	
	Веб-дизайн для фізико- технічних застосувань	ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Протектор Денис Олегович	2021 р.	
	Вища математика	ОПП «Моделювання енергетичних систем та енергоефективність»	Zoom	Ні	Так		Лісіна Ольга Юлієвна	2021 р.	
	Вступ до теорії R- функцій	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Максименко- Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Диференціальні рівняння	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Інтегровані середовища розробки	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так	Сертифіковано	Протектор Денис Олегович	2021 р.	
	Інтерактивні докази та квантові обчисленні практики	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Протектор Денис Олегович	2021 р.	
	Інформаційні технології	ОПП «Моделювання енергетичних систем та енергоефективність»	Zoom	Ні	Так		Альохіна Світлана Вікторівна	2021 р.	
	Квантова механіка	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор Костянтинович	2021 р.	
	Лабораторія з моделювання даних	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Лінійна алгебра	ОПП «Прикладна фізика	Zoom	Ні	Так		Віхтинська	2021 р.	

		енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»					Тетяна Геннадіївна		
	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Математичне моделювання фізичних полів	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Максименко-Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Математичний аналіз (1 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Леонов Олександр Сергійович	2021 р.	
	Математичний аналіз (2 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Моделювання процесів перетворення енергії	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Моделювання теплофізичних процесів	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор Костянтинович	2021 р.	
	Об'єктно-орієнтоване програмування	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович, Протектор Денис Олегович	2021 р.	
	Основи програмувальної електроніки (3 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович, Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Основи програмувальної електроніки (4 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Основи програмування	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Протектор Денис Олегович	2021 р.	
	Практикум з обробки	ОПП «Прикладна фізика	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор	2021 р.	

	даних в енергетиці	енергетичних систем»					Костянтинович		
	Практикум з цифрової електроніки	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
	Програмувальна електроніка	ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Тензорне обчислення в математичному моделюванні процесів в фізиці	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Максименко-Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Теорія ймовірності та математична статистика	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Теорія обробки сигналів	ОНП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор Костянтинович	2021 р.	
	Цифрова електроніка	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
3.	Курсові роботи								
	—								
4.	Консультації:								
4.1.	з дисципліни протягом семестру								
	Дисципліни кафедри		Zoom	Ні	Так		Викладачі кафедри	Протягом навчального року	
4.2.	з курсових робіт								
	—								
5.	Форми семестрового контролю								
	Алгоритми в задачах енергетики	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Аналітична геометрія	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Віхтинська Тетяна Геннадіївна	2021 р.	
	Веб-дизайн для фізико-технічних застосувань	ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Гарячевська Ірина Василівна	2021 р.	
	Вища математика	ОПП «Моделювання енергетичних систем та	Zoom	Ні	Так		Лісіна Ольга Юлієвна	2021 р.	

		енергоефективність»							
	Вступ до теорії R-функцій	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Максименко-Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Вступ до фаху	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
	Диференціальні рівняння	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Інтегровані середовища розробки	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так	Сертифіковано	Гарячевська Ірина Василівна	2021 р.	
	Інформаційні технології	ОПП «Моделювання енергетичних систем та енергоефективність»	Zoom	Ні	Так		Альохіна Світлана Вікторівна	2021 р.	
	Інформаційні технології у прикладній фізиці	PhD	Zoom	Ні	Так		Максименко-Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Лабораторія з моделювання даних	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Лінійна алгебра	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Віхтинська Тетяна Геннадіївна	2021 р.	
	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Математичне моделювання фізичних полів	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Максименко-Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Математичний аналіз (1 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Леонов Олександр Сергійович	2021 р.	
	Математичний аналіз (2 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	

		нетрадиційної енергетики»							
	Моделювання процесів перетворення енергії	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор Костянтинович	2021 р.	
	Моделювання теплофізичних процесів	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор Костянтинович	2021 р.	
	Основи програмувальної електроніки (3 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
	Основи програмувальної електроніки (4 курс)	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Кофман Олег Йосипович	2021 р.	
	Основи програмування	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Гарячевська Ірина Василівна	2021 р.	
	Практикум з обробки даних в енергетиці	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор Костянтинович	2021 р.	
	Практикум з цифрової електроніки	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
	Програмувальна електроніка	ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
	Тензорне обчислення в математичному моделюванні процесів в фізиці	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Максименко-Шейко Кирило Володимирович	2021 р.	
	Теорія ймовірності та математична статистика	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»	Zoom	Ні	Так		Вербицький Віктор Ілліч	2021 р.	
	Теорія обробки сигналів	ОПП «Комп'ютерна фізика»	Zoom	Ні	Так		Немченко Єгор Костянтинович	2021 р.	
	Цифрова електроніка	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»	Zoom	Ні	Так		Сухов Руслан Володимирович	2021 р.	
6.	Форми атестації								
	—								
7.	Комунікація зі студентами (зворотній зв'язок зі студентами)								
	Дисципліни кафедри		Zoom	Ні	Так		Викладачі кафедри	Протягом навчального року	
8.	Створення електронних								

	ресурсів (інтерактивних підручників, лабораторних робіт тощо)								
	Навчально-методичне видання для вищої школи «Інтегровані середовища розробки: Методичні рекомендації до виконання самостійних робіт»	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем»					Гарячевська Ірина Василівна, Протектор Денис Олегович	2021 р.	
	Навчально-методичне видання для вищої школи «Базовий курс елементарної математики для прикладних фізичних спеціальностей»	ОПП «Прикладна фізика енергетичних систем», ОПП «Комп'ютерна фізика», ОПП «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»					Немченко Костянтин Едуардович, Вербицький Віктор Ілліч, Віхтинська Тетяна Геннадіївна	2021 р.	
	Навчально-методичне видання для вищої школи «Дискретна математика. Навчальний посібник»	ОПП «Комп'ютерна фізика»					Вербицький Віктор Ілліч, Лісін Денис Олександрович, Лісіна Ольга Юліївна	2021 р.	
9.	Рекомендація здобувачам електронних ресурсів з джерел відкритого доступу								
	—								
10.	Інше за ініціативи кафедри:								
	Розробка відео-лекцій								
	Розробка відеокурсів								
	Розробка відеофрагментів								
	Розробка віртуальних лабораторних робіт								
	Впровадження технологій доповненої реальності								

