



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

прийм 2020 року

Факультет (інститут) Фізико-математичний
 Форма навчання ОЧНА (ДЕННА)
 Термін навчання 3 роки 10 міс (4 н.р.)
 Кваліфікація бакалавр з математики

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

КП Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

2020 р.

Спеціальність (код і назва) 111 Математика
 за освітньо- професійною програмою
 Освітній ступень бакалавр
 Випускова кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей, математичної фізики

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзаменів	Заліки		Модульн. (темат.) контр. робіт	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 семестр (18 тижнів)		2 семестр (18 тижнів)							
						Лекції	Практ. (компл.практ.)	Лаборатор	з урахуван. Індивідуальні заняття	з урахуван. Індивідуальні заняття	Всього										Лекції	Практичн. Лабораторні	Всього	Лекції	Практичн. Лабораторні					
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																														
1.1. Цикл загальної підготовки																														
1	Культура науково-технічного мовлення фахівця	української мови, літератури та культури	2	60	36	18	18							24	1	1							2	1	1					
2	Історія науки і техніки	історії	2	60	36	18	18							24	1	1							2	1	1					
3	Фізичне виховання	спортивного вдосконалення	2,5	75	72		72							3	2	1							2		2		2	2		
4	Іноземна мова-1 Практичний курс іноземної мови I	англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72		72							18	2	1							2		2		2	2		
5	Основи математичних методів в економіці	математичного аналізу та теорії ймовірностей	3	90	54	36	18							36	1	1		1					3	2	1					
6	Математичний аналіз. Функції однієї змінної -1 Вступ до математичного аналізу. Границі. Похідні	математичного аналізу та теорії ймовірностей	8	240	144	72	72							96	1	1		1					8	4	4					
7	Математичний аналіз. Функції однієї змінної -2. Невизначені, визначені, невласні та Стил'єва інтеграли	математичного аналізу та теорії ймовірностей	8	240	144	72	72							96	2	2		2								8	4	4		
8	Лінійна алгебра-1. Многочлени, матриці, істемні лінійних рівнянь	математичної фізики	4,5	135	72	36	36							63	1	1		1					4	2	2					
9	Лінійна алгебра-2. Евкладові простори, лінійні оператори, квадратичні форми	математичної фізики	4	120	63	36	27							57	2	2		2								3,5	2	1,5		
10	Дискретна математика	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4,5	135	81	36	45							54	2	2		2								4,5	2	2,5		
11	Аналітична геометрія-1. Векторна алгебра. Пряма та площина	диференціальних рівнянь	4,5	135	72	36	36							63	1	1		1					4	2	2					
12	Аналітична геометрія-2. Лінії та поверхні другого порядку	диференціальних рівнянь	4	120	63	36	27							57	2	2		2								3,5	2	1,5		
13	Математична логіка	математичної фізики	3	90	54	36	18							36	2	2		2								3	2	1		
14	Інформатика та програмування-1. Основи програмування Python	нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	3	90	54	18						36		36	1	1		1					3	1	2					
15	Інформатика та програмування-2. Мова розмірки для Latex	нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	4	120	63	18					45			57	2	2										3,5	1	2,5		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			60	1800	1080	468	531				81			720	6	9	15		6	4			30	13	15	2	30	13	14,5	2,5
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	1080	468	531				81			720	6	9	15		6	4			30	13	15	2	30	13	14,5	2,5
					Екзаменів										6						3				3					
					Заліків										9						4				5					
					Модульн. (темат.), контр. робіт										15						9				6					
					Курсових проектів																									
					Курсових робіт																									
					РГР,РР,ГР										6								3				3			
					ДКР										4								2				2			
					Рефератів																									

* відповідно до наказу

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ, ПРОТОКОЛ № 3 від 28.04.2020 р.

Завідувач кафедри /Олег КЛЕСОВ

Декан факультету

/Володимир ВАНІН /

Завідувач кафедри /Володимир ГОРБАЧУК

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

приймий 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи
В.В. Яков Саварський

(Signature)

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
2020 р.

Спеціальність (код і назва)
за освітньо-професійною програмою
Освітній ступінь
Випускна кафедра

111 Математика
Стратегія та фінансова математика
бакалавр
Математичного факультету та теорії університету

Факультет (інститут) Фізико-математичний
Форма навчання очна (денна)
Термін навчання 3 роки 10 міс (4 н.р.)
Кваліфікація бакалавр з математики

№	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Кількість		Аудиторна година									Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами 2 курсу								
			Курсових	Лекцій	Всього	в тому числі			в тому числі			Семінарська робота (у години)	Екзамени	Заліки	Модульн. (тема т. контр. робіт)	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	18 тижнів у тому числі		18 тижнів у тому числі						
						Лекції	Практич.	Лекції	Практич.	Всього	Лекції										Практич.	Лекції	Практич.						
1 НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
1.1 Цикл загальної підготовки																													
1	Фізичне виховання																												
2	Іноземна мова 2. Практичний курс: іноземної мови II	24+0		2,5	75	72								3		4	3								2	2	2	2	2
3	Іноземна мова 2. Практичний курс: іноземної мови II	1+0		3	90	72								18		4	3							2	2	2	2	2	
4	Іноземна мова 2. Практичний курс: іноземної мови II	1+0																											
5	Математичний аналіз. Функції кількох змінних. 1. Ряди Фур'є та Бат'яґа змінних			8	240	144	72	72						96	3		3			3			8	4	4				
6	Математичний аналіз. Функції кількох змінних. 2. Браїті. криволінійні поєднання та залежні від параметрів інтеграли			8	240	144	72	72						96	4		4												
7	Теоретична фізика			3	90	54	36	18						36												8	4	4	
8	Програмне забезпечення для математичних обчислень			4	120	54	18							36													3	2	1
9	Диференціальні рівняння. 1. Диференціальні рівняння першого та вищих порядків			4	120	54	18							36														3	1
10	Диференціальні рівняння. 2. Системи диференціальних рівнянь. Застосування			4	120	72	36	36						48	3		3												2
11	Вступ до теорії ймовірностей			4,5	135	72	36	36						48	4		4											4	2
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				41	1230	756	306	414						36	474	5	4	9										4	2
1.2. Цикл професійної підготовки																													
12	Складеновирішаний лінійний аналіз			4	120	72	36	36						48						3			4	2	2				
13	Сучасні методи топології			4,5	135	72	36	36						63	3		3					3							
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				8,5	255	144	72	72						111	2	2													
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				49,5	1485	900	378	486						36	585	5	6	11											
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																													
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																													
14	Вступ до філософії	1 3У Каталог		2	60	36	18	18																					
15	Загальна теорія розвитку		4												24		4	4											
16	Логіка		1																								2	1	1
17	Logic		14																										
18	Психологія	2 2У Каталог		2	60	36	18	18																					
19	Соціальна психологія		4												24		3	3											
20	Психологія конфлікту		4																						2	1	1		
21	Актуальні проблеми азійських спільнот		15																										
22	Social Psychology		2																										
23	Екологічна безпека інженерної діяльності	3 3У Каталог		2	60	36	18	18																					
24	Промислова екологія		1												24		4	4										2	1
25	Стратегія охорони навколишнього середовища		13																										
26	Екологія та природно-технологічна безпека		11																										
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки				6	180	108	54	54							72		3	3											
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																													
27	Розвиток класичних ідей у сучасній математиці		26	4,5	135	72	36	36							63	3		3										4	2
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				4,5	135	72	36	36							63	1		1											
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:				10,5	315	180	90	90							135	1	3	4											
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ				60	1800	1080	468	576							720	6	9	15											
Кількість			Екзамени																										
			Заліки																										
			Модульн. (тема т.), контр. робіт																										
			Курсових проектів																										
			Курсових робіт																										
		РГР, РР, ГР																											
		ДКР																											
		Рефератів																											

Затверджує кафедри

(Signature) Юлія КЛЕСОВА

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМЕ, ПРОТОКОЛ № 3 від 28.04.2020 р.

Директор Інституту (декан факультету)

(Signature) Володимир ВАНДИ

Примітка: складається на кожній навчальній рік окремо відповідно до навчального плану

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
КПІ ім. Ігоря СікорськогоСпеціальність (код і назва)
за освітньо-професійною програмою
Освітній ступінь
Вишукова кафедра111 Математика
Стархова та фінансова математика
Бакалавр
Математичного аналізу та теорії ймовірностейФакультет (інститут) фінко-математичний
Форма навчання очна (денна)
Термін навчання 3 роки 10 міс (4 м р)
Кваліфікація бакалавр з математикиАнаторій МЕЛЬНИЧЕНКО
01.07.2020 р

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Об'єм дисципліни	Аудиторні години										Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на гнучкість за курсами і семестрами									
				Кредитів	Годин	Всього	в тому числі:					Лекції	Практ (коли праця)		Лаборатор	Екзамен	Заліки	Модуль (тема), контр. робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	5 семестр		8 семестр					
							Лекції	Практ	Лаборатор	Самостійна робота	Лекції													Практ	Лаборатор	Лекції	Практ	Лаборатор			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																															
1	Функціональний аналіз	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4,5	135	81	45	36						54	5	5		5			4,5	2,5	2									
Разом за цикл:			4,5	135	81	45	36						54	1	1		1			4,5	2,5	2									
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
2	Комплексний аналіз-1. Елементарний комплексний аналіз	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	72	36	36						48	5	5		5			4	2	2									
3	Комплексний аналіз-2. Застосування комплексного аналізу	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4,5	135	72	36	36						63	6	6		6						4	2	2						
4	Теорія ймовірностей	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4,5	135	81	45	36						54	5	5		5			4,5	2,5	2									
5	Варіаційне числення і методи оптимізації	математичної фізики	3	90	45	27	18						45	5	5					2,5	1,5	1									
Разом за цикл:			16	480	270	144	126						210	2	2	4	3			11	6	5	4	2	2						
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																															
6	Трудове право	1	господарського та адміністративного права	2	60	36	18	18																							
7	Підприємницьке право	2	Публічного права																												
8	Правознавство	1	Публічного права																												
9	Право в галузі реклами та PR	3	Інформаційного права та права інтелектуальної власності																												
10	Правові основи інформаційної безпеки	3	Інформаційного права та права інтелектуальної власності																												
11	Я маю право	12	Публічного права																												
12	Business Law	2	господарського та адміністративного права																												
13	Іноземна мова професійного спрямування - 1. Англійська мова професійного спрямування	22	Англійської мови технічного спрямування № 2	2,5	75	54		54					21	6						5	2	2				1			1		
14	Іноземна мова професійного спрямування - 1. Німецька мова професійного спрямування	2	Теорії, практики та перекладу німецької мови																												
Разом за цикл:			4,5	135	90	18	72						45	2						1	2	2				3	1	2			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			25	750	441	207	234						309	3	4	5				4	1	17,5	8,5	9			7	3	4		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																															
15	Методи математичної фізики	математичної фізики	5	150	72	36	36						78	6	6		6						4	2	2						
16	Теорія операторів та інтегральні рівняння	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	72	36	36						48	6	6		6						4	2	2						
17	Основи математичної статистики	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	90	54	36						60	6	6		6						5	3	2						
18	Теорія міри та інтеграла-1	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	81	45	36						69	5	5					4,5	2,5	2									
19	Теорія міри та інтеграла-2. Курсова робота	математичного аналізу та теорії ймовірностей	1	30									30				5														
20	Розвиток класичних ідей в сучасній математиці	математичного аналізу та теорії ймовірностей	3	90	54	36	18						36	6	6								3	2	1						
Разом за цикл:			23	690	369	207	162						321	3	2	5	1	2	1	4,5	2,5	2	16	9	7						
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																															
21	Основи теорії випадкових процесів-1	23+1к	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	90	54	36					30	6	6		6						5	3	2						
22	Основи теорії випадкових процесів-2. Курсова робота	23+1к	математичного аналізу та теорії ймовірностей	1	30								30				6														
23	Історія розвитку математичних ідей	23+1к	математичного аналізу та теорії ймовірностей	3	90	36	18	18					54	5	5					2	1	1									
24	Рандомізація в математичних дослідженнях	23+1к	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	72	36	36					48	5	5		5			4	2	2									
Разом за цикл:			12	360	198	108	90						162	3	3	1	2			6	3	3	5	3	2						
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			35	1050	567	315	252						162	3	5	8	2	2	3	10,5	5,5	5	21	12	9						
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	1008	522	486						471	6	9	13	2	6	3	1	28	14	14	28	15	13					
КІЛЬКІСТЬ:																		6			3			3							
КІЛЬКІСТЬ:																		9			4			5							
КІЛЬКІСТЬ:																		13			7			6							
КІЛЬКІСТЬ:																		2			1			1							
КІЛЬКІСТЬ:																		6			3			3							
КІЛЬКІСТЬ:																		3			1			2							
КІЛЬКІСТЬ:																		1			1										

СКОРОЧЕННЯ:
РР - індикаторно-пробна робота
РР - індикаторна робота
ГР - пробна робота
ДКР - дванадцять контрольна робота (включається під час СРС)

Кількість:

Екзаменів	6	3	3
Заліків	9	4	5
Модульн. (темат.), контр. робіт	13	7	6
Курсових проектів			
Курсових робіт	2	1	1
РГР, РР, ГР	6	3	3
ДКР	3	1	2
Рефератів	1	1	

1. Військова підготовка У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ, ПРОТОКОЛ № 3 від 28.04.2020 р.

Завідувач кафедри / Олександр КЛЕСОВ /

Декан ФМФ

/ Володимир ВАНІН /

ПРИМІТКА: складається на кожній навчальній рік окремо відповідно до навчального плану.

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну

