

ПЕРЕЛІК ІСПИТІВ ТА ЗАЛІКІВ,

що виносяться на екзаменаційну сесію
згідно оперативних планів

механіко-математичний факультет

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

2 семестр 2021-2022 навчального року

Денна форма навчання

Курс	Спеціальність Освітня програма	Ін. види	Заліки	Іспити
1 КУРС ОС БАКАЛАВР				
1	111 Математика Математика	- Фізична культура	-Об'єктно-орієнтовне програмування	-Іноземна мова -Математичний аналіз: функції однієї змінної -Лінійна алгебра -Аналітична геометрія -Дискретна математика
1	111 Математика Комп'ютерна математика	- Фізична культура	-Вступ до університетських студій -Лабораторний практикум з комп'ютерної математики	-Іноземна мова -Математичний аналіз -Лінійна алгебра -Дискретна математика -Об'єктно-орієнтовне програмування
1	111 Математика Комп'ютерна механіка	- Фізична культура	-Вступ до університетських студій -Теоретична механіка: статика, кінематика -Лабораторний практикум з комп'ютерної математики	- Іноземна мова -Математичний аналіз -Об'єктно-орієнтовне програмування -Лінійна алгебра
1	112 Статистика Статистика	- Фізична культура	-Об'єктно-орієнтовне програмування	-Іноземна мова -Математичний аналіз: функції однієї змінної -Лінійна алгебра -Фінансовий аналіз -Дискретна математика і комбінаторний

				аналіз
1	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	- Фізична культура	-Вступ до університетських студій -Об'єктно-орієнтовне програмування -Лабораторний практикум з комп'ютерної математики	-Іноземна мова -Математичний аналіз: функції однієї змінної -Лінійна алгебра -Дискретна математика
2 КУРС ОС БАКАЛАВР				
2	111 Математика Математика	-Іноземна мова -Фізична культура -Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Українська та зарубіжна культура -Науковий образ світу -Математична логіка	-Диференціальні рівняння -Математичний аналіз: функції багатьох змінних -Прикладне програмування -Диференціальна геометрія та топологія
2	111 Математика Комп'ютерна математика	-Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій-I (з відривом від навчання) -Іноземна мова -Фізична культура -Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Українська та зарубіжна культура -Алгебра і теорія чисел	-Диференціальні рівняння -Теорія ймовірностей - Математична логіка -Алгоритми і структури даних
2	111 Математика Комп'ютерна механіка	-Навчальна практика з інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання) -Іноземна мова -Фізична культура -Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Українська та зарубіжна культура -Основи опору матеріалів	-Теоретична механіка: динаміка, аналітична механіка, механіка та прикладні задачі -Диференціальні рівняння -Алгоритми і структури даних -Теорія ймовірностей
2	112 Статистика Статистика	-Іноземна мова -Фізична культура -Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Українська та зарубіжна культура -Науковий образ світу -Мова програмування C/C++	-Диференціальні рівняння -Математичний аналіз: функції багатьох змінних -Прикладне програмування -Дискретні ймовірнісні простори
2	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Іноземна мова -Фізична культура -Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Українська та зарубіжна культура -Інтерактивні ділові бізнес-ігри -Практикум з розв'язування олімпіадних задач	-Диференціальні рівняння -Теорія ймовірностей -Методика навчання математики -Прикладне програмування
3 КУРС ОС БАКАЛАВР				

3	111 Математика Математика	<p>- Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання)</p> <p>1.-Курсова робота з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей-I</p> <p>2.- Курсова робота з математичного та стохастичного аналізу-I</p> <p>3.- Курсова робота з математичних методів обчислень, захисту інформації і машинного навчання-I</p> <p>4.- Курсова робота з імовірності, інформації, обробки даних-I</p> <p>-Фізична культура</p> <p>-Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	<p>1.-Системи управління базами даних</p> <p>2.- Обробка статистичних даних</p> <p>1. -Теорія інформації і кодування</p> <p>2.-Комп'ютерна візуалізація та елементи комп'ютерної графіки</p> <p><i>Диференціальні рівняння, динамічні системи та математичні модел</i></p> <p>- Вибрані питання теорії динамічних систем</p> <p><i>Апроксимація і стохастика</i></p> <p>- Основи асимптотичного аналізу</p> <p><i>Математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання</i></p> <p>-Алгоритми машинного навчання</p> <p><i>Ймовірність, інформація, обробка даних</i></p> <p>-Алгоритми машинного навчання</p>	<p>-Комплексний аналіз</p> <p>-Функціональний аналіз</p> <p>-Математична статистика з елементами теорії випадкових процесів</p> <p>-Теоретична механіка: динаміка та аналітична механіка</p>
3	111 Математика Комп'ютерна математика	<p>-Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій-II (з відривом від навчання)</p> <p>-Курсовий проект з комп'ютерної алгебри</p> <p>-Фізична культура</p> <p>-Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	<p>-Науковий образ світу</p>	<p>-Комплексний аналіз</p> <p>-Математична криптографія</p> <p><i>Аналіз даних</i></p> <p>-Теорія складності</p> <p>-Алгоритми машинного навчання</p>
3	111 Математика Комп'ютерна механіка	<p>-Навчальна практика з інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання)</p> <p>-Фізична культура</p> <p>-Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	<p>-Теорія пружності</p> <p>-Науковий образ світу</p> <p>-Рівняння математичної фізики</p>	<p>-Варіаційне числення та теорія оптимального керування механічних систем і процесів</p> <p>-Теоретична гідромеханіка</p> <p>-Методи комп'ютерної механіки</p> <p>-Комп'ютерне моделювання в задачах механіки</p>
3	112 Статистика Статистика	<p>-Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з</p>	<p>-Теорія вибору й прийняття рішень</p> <p>-Методи економічних обчислень</p>	<p>-Теорія ймовірностей</p> <p>-Комплексний аналіз</p>

		відривом від навчання) 1.- Курсова робота з актуарної та фінансової математики-I 2.- Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-I		-Функціональний аналіз -Математична статистика <i>Актуарна та фінансова математика</i> -Математичні основи ризикового страхування та бізнес-моделювання <i>Комп'ютерна статистика та аналіз даних</i> -Алгоритми машинного навчання
3	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Педагогічна практика з методів викладання математики в середній школі (з відривом від навчання) 1.- Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання) 2.- Педагогічна практика з методів викладання математики в середній школі (з відривом від навчання) 1.- Курсовий проект з технології обчислювального експерименту 2.- Курсовий проект з сучасних інформаційних систем та технологій -Фізична культура -Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	-Науковий образ світу	-Комплексний аналіз - Математична криптографія <i>Математика середньої школи</i> - Математика в закладах загальної середньої освіти та методика її викладання - Алгоритми машинного навчання
4 КУРС ОС БАКАЛАВР				
4	111 Математика Математика	1. -Курсова робота з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей-II 2.- Курсова робота з математичного та стохастичного аналізу-II 3.- Курсова робота з математичних методів обчислень, захисту інформації і машинного навчання-II 4.- Курсова робота з імовірності, інформації, обробки даних-II	-Соціально-політичні студії 1.-Комбінаторний аналіз 2.-Іноземна мова (за професійним спрямуванням) 1.- Математичні методи в економіці 2.- Іноземна мова (за професійним спрямуванням) 1.- Вейвлет-аналіз 2.- Сплайни та їх застосування в прикладних задачах	- Методи економічних обчислень - Методи математичної фізики <i>Диференціальні рівняння, динамічні системи та математичні моделі</i> - Диференціальні математичні моделі. Науковий семінар з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей - Алгоритмічні та комп'ютерні методи в топології та теорії динамічних систем <i>Апроксимація і стохастика</i> - Теорія сплайнів та комп'ютерна

				<p>візуалізація</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наближені розв'язки операторних рівнянь <p>Математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання</p> <ul style="list-style-type: none"> - Теорія обчислюваності. Алгоритми і структури даних - Теорія груп <p>Ймовірність, інформація, обробка даних</p> <ul style="list-style-type: none"> - Теорія випадкових процесів. Науковий семінар зі стохастичного аналізу - Додаткові розділи математичної статистики <p>-АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ З МАТЕМАТИКИ</p>
4	111 Математика Комп'ютерна математика	- Курсовий проект з аналізу даних	<ul style="list-style-type: none"> -Соціально-політичні студії -Управління проектами -Автомати та мови 	<ul style="list-style-type: none"> -Іноземна мова -Постквантова криптографія 1.-Аналіз великих даних 2.-Іноземна мова (за професійним спрямуванням) <p>Аналіз даних</p> <ul style="list-style-type: none"> - Машинний зір <p>-АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ З КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ</p>
4	111 Математика Комп'ютерна механіка	- Курсовий проект з теоретичної і прикладної механіки - Курсовий проект з механіки суцільного середовища	<ul style="list-style-type: none"> - Соціально-політичні студії - Іноземна мова (за професійним спрямуванням) <p>Комп'ютерна механіка</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проекційні та операційні методи в системах комп'ютерної механіки 	<ul style="list-style-type: none"> - Іноземна мова -Сучасні інтегровні системи комп'ютерної механіки - Nonlinear oscillations and waves <p>Комп'ютерна механіка</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контактна механіка та теорія удару <p>- АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ З КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕХАНІКИ</p>
4	112 Статистика Статистика	1.-Курсова робота з актуарної та фінансової математики-II 2.- Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-II	<ul style="list-style-type: none"> -Соціально-політичні студії - Актуарна математика <p>1.- Вейвлет-аналіз та його статистичні застосування. Стохастичний аналіз</p> <p>2.- Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Теорія випадкових процесів - Регресійний аналіз та асимптотична статистика - Рівняння в частинних похідних <p>-Оптимізаційні задачі в статистиці</p> <p>- АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ ЗІ</p>

			Актварна та фінансова математика -Планування вибірових обстежень Комп'ютерна статистика та аналіз даних -Планування вибірових обстежень	СТАТИСТИКИ
4	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Курсовий проект з методики викладання математики в середній школі	- Соціально-політичні студії - Іноземна мова (за професійним спрямуванням) Математика середньої школи -Практика з виготовлення та використання засобів наочності з математики	- Іноземна мова - Психологія -Вибрані питання елементарної алгебри та геометрії -Наукові засади педагогічного процесу в середній школі
1 РІК НАВЧАННЯ ОС МАГІСТР				
1 рік маг	111 Математика Математика	-Курсова робота	-Професійна та корпоративна етика -Алгебраїчна геометрія та її застосування в криптографії -Нелінійний аналіз та його застосування	-Актварна та фінансова математика -Дослідження операцій -Диференціальні рівняння з частинними похідними -Динамічні системи -Математичні моделі в природознавстві
1 рік маг	111 Математика Комп'ютерна математика	-Курсовий проект	-Професійна та корпоративна етика -Алгебраїчна геометрія та її застосування в криптографії -Computer statistics	-Шаблони проектування програмного забезпечення -Динамічні системи -Методи обчислень
1 рік маг	111 Математика Актварна та фінансова математика		- Професійна та корпоративна етика - Вибіркові обстеження - Математичні методи макроекономічної теорії та ризик-менеджменту - Непараметрична статистика	- Математичні основи ймовірносної теорії інвестування - Моделі виживання - Фінанси та фінансова звітність
1 рік маг	111 Математика Математична економіка та економетрика	- Статистика та економетрика III/ Statistics and Econometrics III (КШЕ) -Макроекономіка III/MacroeconomicsIII (КШЕ) -Англійська мова: Академічне письмо III/English Language: Academic Writing III	- Комп'ютерна статистика/Computer Statistics - Мікроекономіка II/Microeconomics II (КШЕ) -Мікроекономіка III/Microeconomics III (КШЕ)	- Математика II / Mathematics II - Фінансова економіка/Financial Economics -Статистика та економетрика IV/ Statistics and Econometrics IV (КШЕ) -Макроекономіка IV/MacroeconomicsIV -Мікроекономіка IV/Microeconomics IV
1 рік	113 Прикладна	-Курсова робота	-Професійна та корпоративна етика	-Сучасні методи комп'ютерного аналізу

маг	математика Комп'ютерна механіка		-Комп'ютерне моделювання в сучасній континуальній механіці -Прикладний векторний аналіз у задачах механіки -Спеціальні питання термомеханіки	граничних задач -Варіаційні методи в обчислювальній механіці -Спеціалізовані системи комп'ютерного моделювання в механіці -Дослідження операцій
1 рік маг	112 Статистика Прикладна та теоретична статистика	-Курсова робота	-Професійна та корпоративна етика -Непараметрична статистика -Вибіркові обстеження -Математичні моделі в страхуванні життя	-Чисельні методи у статистиці -Статистичні методи у ризиковому страхуванні -Статистика випадкових процесів -Методика викладання статистики у вищих навчальних закладах
1 рік маг	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Курсова робота	-Професійна та корпоративна етика -Комп'ютерно орієнтовані підходи навчання математики	-Методологія викладання математики у зкладах вищої освіти II -Методологія організації, проведення та оцінювання математичних олімпіад та турнірів -Організація наукової роботи здобувачів освіти -Психологія вищої школи
2 РІК НАВЧАННЯ ОС МАГІСТР				
2 рік маг	111 Математика Математика	-Переддипломна виробнича практика -Асистентська практика -Кваліфікаційна робота		-Атестаційний іспит з математики
2 рік маг	111 Математика Актуарна та фінансова математика	-Переддипломна виробнича практика -Асистентська практика -Кваліфікаційна робота		-Атестаційний іспит з актуарної та фінансової математики
2 рік маг	111 Математика Математична економіка та економетрика	-Дослідницький семінар з математичної економіки і економетрики II/Academic Research and Thesis Workshop on Mathematical Economics and Econometrics-II -Кваліфікаційна робота/Master's Thesis -Англійська мова: Академічне письмо IV/English Language: Academic Writing IV (КШЕ)	-Сучасна прикладна математика/Modern Applied Mathematics -Дослідницький семінар III/Research Workshop III (КШЕ) -Дослідницький семінар IV/Research Workshop IV (КШЕ)	-Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності/Methodology and Organization of scientific Investigations with Basis of Intellectual Property -Атестаційний іспит з математичної економіки та економетрики/Certification exam in Mathematical Economics and Econometrics -Фінансова економіка: Фінансові

				інструменти/Financial Economics: Financial Instruments (КШЕ) -Поглиблена економетрика/Advanced Econometrics (КШЕ) -Міжнародна політична економіка/International Political Economy (КШЕ) -Аналіз даних та візуалізація в R/ Data Analysis and Visualization in R (КШЕ) -Поведінкова економіка та фінанси/Behavioral Economics and Finance (КШЕ) -Поглиблена макроекономіка/Advanced Macroeconomics (КШЕ) -Поглиблена фінансова економіка: Фінансові та реальні опціони/Advanced Financial Economics: Financial and Real Options (КШЕ) -Економіка праці/Labor Economics (КШЕ) -Ринки капіталів та реальна економіка/Capital Markets and Real Economy (КШЕ) -Транспортна економіка/Transportation Economics (КШЕ)
2 рік маг	112 Статистика Прикладна та теоретична статистика	-Переддипломна виробнича практика -Асистентська практика -Кваліфікаційна робота		-Атестаційний іспит зі статистики
2 рік маг	111 Математика/ Mathematics(мова навчання - англійська)	-Pre-Graduation and On-the-job Training (Internship) / Переддипломна виробнича практика -Assistant professor on-the-job training / Асистентська практика -Master's thesis / Магістерська робота		-Attestation exam in Mathematics / Атестаційний іспит з математики

Декан механіко-математичного факультету

Безущак

Оксана БЕЗУЩАК