

ПЕРЕЛІК ІСПИТІВ ТА ЗАЛІКІВ,

що виносяться на екзаменаційну сесію
згідно оперативних планів

механіко-математичний факультет

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

2 семестр 2022-2023 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 -Пропедевтична педагогічна практика (з відривом від навчання)	-Вступ до університетських студій -Об'єктно-орієнтовне програмування	-Іноземна мова -Математичний аналіз: функції однієї змінної -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	-1. Курсова робота з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей-I -2. Курсова робота з математичного та стохастичного аналізу-I	- 1. Системи управління базами даних - 2. Обробка статистичних даних - 1. Теорія інформації і кодування - 2. Комп'ютерна візуалізація та елементи комп'ютерної графіки	-Комплексний аналіз -Функціональний аналіз -Математична статистика з елементами теорії випадкових процесів -Теоретична механіка: динаміка та
---	------------------------------	--	---	---

		<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>- 1. Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання)</p> <p>-2. Навчальна практика з методів обчислень (з відривом від навчання)</p> <p>-3. Педагогічна практика (з відривом від навчання)</p> <p>-Фізична культура</p> <p>-Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	<p>Диференціальні рівняння, динамічні системи та математичні моделі</p> <p>-Вибрані питання теорії динамічних систем</p> <p>Апроксимація і стохастика</p> <p>-Основи асимптотичного аналізу</p> <p>Математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання</p> <p>-Алгоритми машинного навчання</p> <p>Ймовірність, інформація, обробка даних</p> <p>-Алгоритми машинного навчання</p>	аналітична механіка
3	111 Математика Комп'ютерна математика	<p>-Курсовий проект з сучасних інформаційних систем та технологій</p> <p>-Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій-II (з відривом від навчання)</p> <p>-Фізична культура</p> <p>-Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	-Науковий образ світу	<p>-High-Dimensional Probability for Data Science</p> <p>-Комплексний аналіз</p> <p>-Математична криптографія</p> <p>Аналіз даних</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>-1.Курсова робота з актуарної та фінансової математики-I</p> <p>-2. Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-I</p> <p>-1. Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання)</p> <p>-2. Навчальна практика з методів економічних обчислень (з відривом від навчання)</p> <p>-Фізична культура</p>	<p>-Теорія вибору й прийняття рішень</p> <p>-Методи економічних обчислень</p>	<p>-Теорія ймовірностей</p> <p>-Комплексний аналіз</p> <p>-Функціональний аналіз</p> <p>-Математична статистика</p> <p>Актуарна та фінансова математика</p> <p>-Математичні основи ризикового страхування та бізнес-моделювання</p> <p>Комп'ютерна статистика та аналіз даних</p> <p>-Алгоритми машинного навчання</p>

		-Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		
3	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-1. Курсовий проект з технології обчислювального експерименту -2. Курсовий проект з сучасних інформаційних систем та технологій -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. Педагогічна практика з методів викладання математики в середній школі (з відривом від навчання) -2. Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання) -Фізична культура -Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	-Науковий образ світу	-Комплексний аналіз -Математична криптографія Математика середньої школи -Математика в закладах загальної середньої освіти та методика її викладання -Алгоритми машинного навчання
3	111 Математика Математика та викладання математичних дисциплін	-Іноземна мова -Фізична культура -Українська мова як іноземна	-Організація науково-дослідної роботи школярів -Додаткові розділи елементарної математики	-Математична статистика з елементами теорії випадкових процесів -Методи математичної фізики і елементи функціонального аналізу -Педагогіка та педагогічна майстерність -Загальна та педагогічна етика -Математика в закладах загальної середньої освіти та методика її викладання – I
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. Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -2. Комбінаторний аналіз -1. Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -2. Математичні методи в економіці -1. Вейвлет-аналіз -2. Сплайни та їх застосування в прикладних задачах	-Методи математичної фізики -Методи економічних обчислень Диференціальні рівняння, динамічні системи та математичні моделі - Диференціальні математичні моделі. Науковий семінар з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей -Алгоритмічні та комп'ютерні методи в топології та теорії динамічних систем Апроксимація і стохастика

				<p>-Теорія сплайнів та комп'ютерна візуалізація</p> <p>-Наближені розв'язки операторних рівнянь</p> <p>Математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання</p> <p>-Теорія обчислюваності. Алгоритми і структури даних</p> <p>-Теорія груп</p> <p>Ймовірність, інформація, обробка даних</p> <p>-Теорія випадкових процесів. Науковий семінар зі стохастичного аналізу</p> <p>-Додаткові розділи математичної статистики</p> <p>-АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ З МАТЕМАТИКИ</p>
4	111 Математика Комп'ютерна математика	<p>-1.Курсовий проект з інтернет-технологій</p> <p>-2. Курсовий проект з інформаційної безпеки</p> <p>-3. Курсовий проект з математичних основ захисту інформації</p> <p>-4. Курсовий проект з аналізу даних</p>	<p>-Соціально-політичні студії</p> <p>-Управління проектами</p> <p>-Автомати та мови</p>	<p>-Іноземна мова</p> <p>-Постквантова криптографія</p> <p>-1.Аналіз великих даних</p> <p>-2.Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p> <p>Аналіз даних</p> <p>-Машинний зір</p> <p>-АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ З КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ</p>
4	111 Математика Комп'ютерна механіка	<p>-1. Курсовий проект з теоретичної і прикладної механіки</p> <p>-2. Курсовий проект з механіки суцільного середовища</p>	<p>-Соціально-політичні студії</p> <p>-Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p> <p>Комп'ютерна механіка</p> <p>-Проекційні та операційні методи в системах комп'ютерної механіки</p>	<p>-Іноземна мова</p> <p>-Сучасні 5нтегровані системи комп'ютерної механіки</p> <p>-Nonlinear oscillations and waves</p> <p>Комп'ютерна механіка</p> <p>-Контактна механіка та теорія удару</p> <p>- АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ З КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕХАНІКИ</p>
4	112 Статистика Статистика	<p>-1. Курсова робота з актуарної та фінансової математики-II</p> <p>-2. Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-II</p>	<p>-Соціально-політичні студії</p> <p>-Актуарна математика</p> <p>-Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p> <p>Актуарна та фінансова математика</p> <p>-Планування вибірових обстежень</p> <p>Комп'ютерна статистика та аналіз даних</p> <p>- Планування вибірових обстежень</p>	<p>-Теорія випадкових процесів</p> <p>-Регресійний аналіз та асимптотична статистика</p> <p>-Рівняння в частинних похідних</p> <p>-Оптимізаційні задачі в статистиці</p> <p>- АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ ЗІ СТАТИСТИКИ</p>

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 -Вибрані питання елементарної алгебри та геометрії -Наукові засади педагогічного процесу в середній школі -Психологія -АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ З МАТЕМАТИКИ
4	111 Математика Математика та викладання математичних дисциплін	-Педагогічна практика(з відривом від навчання) -Кваліфікаційна робота	-Методи обчислень -Візуалізація даних	-Алгоритми машинного навчання -Математичні методи в економіці -Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -АТЕСТАЦІЙНИЙ ІСПИТ З МАТЕМАТИКИ

1 РІК НАВЧАННЯ ОС МАГІСТР

1 рік маг	111 Математика Математика	- Курсова робота	-Професійна та корпоративна етика - Теорія операторів - Психологія вищої школи	-Диференціальні рівняння з частинними похідними -Динамічні системи - Математичні моделі в природознавстві - Дослідження операцій - Методика викладання математики та статистики в закладах вищої освіти
1 рік маг	111 Математика Комп'ютерна математика	-Курсовий проект	-Професійна та корпоративна етика -Алгебраїчна геометрія та її застосування в криптографії -Computer statistics / Комп'ютерна статистика	-Шаблони проектування програмного забезпечення -Динамічні системи -Методи обчислень
1 рік маг	111 Математика Актуарна та фінансова математика	-Курсова робота	-Професійна та корпоративна етика -Основи страхування	-Математичні основи ймовірності теорії інвестування -Математика фінансів -Фінанси та фінансова звітність -Методика викладання математики та статистики в закладах вищої освіти -Mathematical methods for macroeconomic theory, risk management, and project management/Математичні методи макроекономічної теорії, ризик-менеджменту та проєкт-менеджменту

1 рік маг	112 Статистика Прикладна та теоретична статистика	-Курсова робота	-Професійна та корпоративна етика -Чисельні методи у статистиці -Вибіркові обстеження	-Математика фінансів -Mathematical methods for macroeconomic theory, risk management, and project management/Математичні методи макроекономічної теорії, ризик-менеджменту та проєкт-менеджменту -Методика викладання математики та статистики в закладах вищої освіти -Дослідження операцій
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 закладах 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 АктUARна та фінансова математика	-Переддипломна виробнича практика -Асистентська практика -Кваліфікаційна робота		-Атестаційний іспит з актуарної та фінансової математики
2 рік маг	111 Математика Комп'ютерна математика	-Переддипломна виробнича практика -Кваліфікаційна робота		-Research seminar / Науковий семінар -Project management / Управління проєктами -Атестаційний іспит з математики
2 рік маг	113 Прикладна математика Комп'ютерна механіка	-Переддипломна виробнича практика -Асистентська практика -Кваліфікаційна робота		-Атестаційний іспит з комп'ютерної механіки
2 рік маг	111 Математика Математична економіка та економетрика	-Англійська мова: Академічне письмо IV/English Language: Academic Writing IV -Кваліфікаційна робота/Master's Thesis	-Сучасна прикладна математика/Modern Applied Mathematics -Дослідницький семінар III/Research Workshop III (KШЕ)	-Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності/Methodology and Organization of scientific Investigations with Basis of Intellectual Property -Фінансова економіка: Фінансові інструменти/Financial Economics: Financial

				<p>Instruments (КШЕ)</p> <p>-Аналіз даних та візуалізація в R/ Data Analysis and Visualization in R (КШЕ)</p> <p>-Поведінкова економіка та фінанси/Behavioral Economics and Finance (КШЕ)</p> <p>-Поглиблена фінансова економіка: Фінансові та реальні опціони/Advanced Financial Economics: Financial and Real Options (КШЕ)</p> <p>-Ринки капіталів та реальна економіка/Capital Markets and Real Economy (КШЕ)</p> <p>-Економіка гендеру/Gender Economics (КШЕ)</p> <p>-Глобальні виклики/Global Challenges (КШЕ)</p> <p>-Актуальні питання прикладної економіки/Selected Topics in Applied Economics (КШЕ)</p> <p>-Атестаційний іспит з математичної економіки та економетрики/Certification exam in Mathematical Economics and Econometrics</p>
2 рік маг	112 Статистика Прикладна та теоретична статистика	-Переддипломна виробнича практика -Асистентська практика -Кваліфікаційна робота		-Атестаційний іспит зі статистики
2 рік маг	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Асистентська практика -Переддипломна виробнича практика -Кваліфікаційна робота		-Атестаційний іспит з математики

Декан механіко-математичного факультету

Безущак

Оксана БЕЗУЩАК