

ПЕРЕЛІК ІСПИТІВ ТА ЗАЛІКІВ,

що виносяться на екзаменаційну сесію згідно оперативних планів

механіко-математичний факультет

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

2 семестр 2024-2025 навчального року

Денна форма навчання

Курс	Спеціальність Освітня програма	Ін. види	Заліки	Іспити
1 КУРС ОС БАКАЛАВР				
1	111 Математика Математика	-Іноземна мова -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	-Іноземна мова -Фізична культура	- Комп'ютерний практикум	- Іноземна мова - Математичний аналіз - Лінійна алгебра - Дискретна математика - Об'єктно-орієнтовне програмування
1	112 Статистика Статистика	-Іноземна мова -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	-Пропедевтична педагогічна практика (з відривом від навчання)		-Іноземна мова -Математичний аналіз: функції однієї змінної -Дискретна математика -Об'єктно-орієнтовне програмування
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	-Іноземна мова -Диференціальні рівняння -Математичний аналіз: функції багатьох змінних

				-Прикладне програмування -Диференціальна геометрія та топологія
2	111 Математика Комп'ютерна математика	-Іноземна мова -Фізична культура -Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Українська та зарубіжна культура -Науковий образ світу -Математична логіка	-Іноземна мова -Диференціальні рівняння -Теорія ймовірностей -Скінченні поля -Алгоритми і структури даних
2	112 Статистика Статистика	-Іноземна мова -Фізична культура -Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Українська та зарубіжна культура -Науковий образ світу -Алгоритми і структури даних	-Іноземна мова -Диференціальні рівняння -Математичний аналіз: функції багатьох змінних -Прикладне програмування -Дискретні ймовірнісні простори
2	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Психолого-педагогічна практика з методів викладання математики в середній школі (з відривом від навчання) -Іноземна мова -Фізична культура -Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Українська та зарубіжна культура -Науковий образ світу	-Іноземна мова -Диференціальні рівняння -Теорія ймовірностей -Педагогіка та педагогічна майстерність -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 математичних методів обчислень, захисту інформації і машинного навчання-I 3. Курсова робота з імовірності, інформації, обробки даних-I -1. Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання) 2. Навчальна практика з методів обчислень (з відривом від навчання) 3. Педагогічна практика (з відривом від навчання) -Фізична культура -Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	-Системи управління базами даних -Комп'ютерна візуалізація та елементи комп'ютерної графіки <i>Диференціальні рівняння, динамічні системи та математичні моделі</i> -Вибрані питання теорії динамічних систем <i>Математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання</i> -Алгоритми машинного навчання	-Комплексний аналіз -Функціональний аналіз -Математична статистика з елементами теорії випадкових процесів -Теоретична механіка: динаміка та аналітична механіка
---	------------------------------	---	---	---

3	111 Математика Комп'ютерна математика	-1. Курсовий проект з сучасних інформаційних систем та технологій 2. Курсовий проект з комп'ютерної алгебри - Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій-II (з відривом від навчання) -Фізична культура -Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	- Науковий образ світу	- Комплексний аналіз - Математична криптографія Аналіз даних -Теорія складності -Алгоритми машинного навчання
3	111 Математика Комп'ютерна механіка	-Навчальна практика з інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання) -Фізична культура -Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Теорія пружності -Науковий образ світу -Рівняння математичної фізики	-Варіаційне числення та теорія оптимального керування механічних систем і процесів -Механіка в'язкої рідини -Методи комп'ютерної механіки -Комп'ютерне моделювання в задачах механіки
3	112 Статистика Статистика	-1. Курсова робота з актуарної та фінансової математики-I 2. Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-I -1. Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання) 2. Навчальна практика з методів економічних обчислень (з відривом від навчання) -Фізична культура -Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	-Оптимальні статистичні рішення -Методи економічних обчислень	-Теорія ймовірностей -Комплексний аналіз -Функціональний аналіз -Математична статистика Актуарна та фінансова математика -Математичні основи ризикового страхування та бізнес-моделювання Комп'ютерна статистика та аналіз даних -Алгоритми машинного навчання
3	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Виробнича практика із застосування сучасних інформаційних систем та технологій в освітньому процесі (з відривом від навчання) -Фізична культура -Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	-Науковий образ світу	-Комплексний аналіз -Комп'ютерна статистика Математика в середній школі -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 математичних методів обчислень, захисту інформації і машинного навчання-II	-Соціально-політичні студії -Вейвлет-аналіз -1. Комбінаторний аналіз	-Методи математичної фізики -1. Методи економічних обчислень 2. Продуктова аналітика в ІТ- галузі
---	------------------------------	--	--	---

		2. Курсова робота з імовірності, інформації, обробки даних-II 3. Курсова робота з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей-II -Іноземна мова (підготовка до ЄВІ)	2. Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -1. Математичні методи в економіці 2. Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	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 Математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання -Теорія обчислюваності. Алгоритми і структури даних -Теорія груп Ймовірність, інформація, обробка даних -Теорія випадкових процесів. Науковий семінар зі стохастичного аналізу -Додаткові розділи математичної статистики -Атестаційний іспит з математики
4	111 Математика Комп'ютерна математика	-1. Курсовий проект з інтернет-технологій 2. Курсовий проект з математичних основ захисту інформації 3. Курсовий проект з розпізнавання образів 4. Курсовий проект з аналізу даних -Іноземна мова (підготовка до ЄВІ)	-Соціально-політичні студії -Комп'ютерна графіка -Автомати та мови	-Іноземна мова -Аналіз великих даних -Динамічні системи Аналіз даних -Машинний зір -Атестаційний іспит з комп'ютерної математики
4	111 Математика Комп'ютерна механіка	-1. Курсовий проект з теоретичної і прикладної механіки 2. Курсовий проект з механіки суцільного середовища -Іноземна мова (підготовка до ЄВІ)	-Соціально-політичні студії -Іноземна мова (за професійним спрямуванням) Комп'ютерна механіка -Проекційні та операційні методи в системах комп'ютерної механіки	-Іноземна мова -Сучасні інтегровані системи комп'ютерної механіки -Хвильові задачі гідромеханіки Комп'ютерна механіка - Контактна механіка та теорія удару -Атестаційний іспит з комп'ютерної механіки
4	112 Статистика Статистика	-1. Курсова робота з актуарної та фінансової математики-II 2. Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-II -Іноземна мова (підготовка до ЄВІ)	-Соціально-політичні студії -Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Актуарна математика Актуарна та фінансова математика -Планування вибіркового обстежень Комп'ютерна статистика та аналіз даних -Планування вибіркового обстежень	-Рівняння в частинних похідних -Оптимізаційні задачі в статистиці -Теорія випадкових процесів -Регресійний аналіз та асимптотична статистика -Атестаційний іспит зі статистики
4	014 Середня освіта	-1. Курсовий проект з інтернет-технологій 2. Курсовий проект з методики	-Соціально-політичні студії -Іноземна мова (за професійним	-Іноземна мова -Психологія

	Математика	викладання математики в середній школі -Іноземна мова (підготовка до ЄВІ)	спрямуванням) Математика середньої школи -Практика з виготовлення та використання засобів наочності з математики	-Вибрані питання елементарної алгебри та геометрії -Наукові засади педагогічного процесу в середній школі -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 проєкт	-Професійна та корпоративна етика -Алгебраїчна геометрія та її застосування в криптографії -Computer statistics / Комп'ютерна статистика	-Шаблони проєктування 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 загальної середньої освіти -Методологія організації, проведення та оцінювання математичних олімпіад та турнірів -Організація наукової роботи здобувачів освіти -Психологія освіти
1 рік маг	113 Прикладна математика Комп'ютерна механіка	-Курсова робота	-Професійна та корпоративна етика -Комп'ютерне моделювання в сучасній континуальній механіці -Психологія вищої школи	-Сучасні методи комп'ютерного аналізу граничних задач -Варіаційні методи в обчислювальній механіці -Спеціалізовані системи комп'ютерного моделювання в механіці -Дослідження операцій -Методика викладання математики та механіки в закладах вищої освіти
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 Комп'ютерна математика	-Переддипломна виробнича практика		-Research seminar / Науковий семінар -Project management / Управління проектами -Кваліфікаційна робота -Атестаційний іспит з математики
2 рік маг	112 Статистика Прикладна та теоретична статистика	-Переддипломна виробнича практика -Асистентська практика		-Кваліфікаційна робота -Атестаційний іспит зі статистики
2 рік маг	014 Середня освіта Математика	-Переддипломна виробнича практика -Асистентська практика		-Кваліфікаційна робота -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