

ПЕРЕЛІК ІСПИТІВ ТА ЗАЛІКІВ,

що виносяться на екзаменаційну сесію згідно оперативних планів

механіко-математичний факультет

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

2 семестр 2023-2024 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	-Математичний аналіз: функції однієї змінної -Лінійна алгебра -Аналітична геометрія -Дискретна математика -Іноземна мова
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	111 Математика Комп'ютерна механіка	-Іноземна мова -Фізична культура	-Теоретична механіка: статика, кінематика -Комп'ютерний практикум	-Іноземна мова -Математичний аналіз -Об'єктно-орієнтовне програмування -Лінійна алгебра
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 -Фізична культура		-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	-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	-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	-Диференціальні рівняння -Теорія ймовірностей -Інтерактивні ділові бізнес-ігри -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 математичного та стохастичного аналізу-I 3. Курсова робота з математичних методів обчислень, захисту інформації	-1. Системи управління базами даних 2. Обробка статистичних даних -1. Теорія інформації і кодування 2. Комп'ютерна візуалізація та елементи комп'ютерної графіки <i>диференціальні рівняння, динамічні системи та математичні моделі</i>	-Комплексний аналіз -Функціональний аналіз -Математична статистика з елементами теорії випадкових процесів -Теоретична механіка: динаміка та аналітична механіка
---	------------------------------	---	--	---

		<p>і машинного навчання-I 4. 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) - Фізична культура - Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	<p>-Вибрані питання теорії динамічних систем математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання - Алгоритми машинного навчання ймовірність, інформація, обробка даних - Алгоритми машинного навчання</p>	
3	111 Математика Комп'ютерна математика	<p>-Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій-II (з відривом від навчання) -Курсовий проект з сучасних інформаційних систем та технологій - Фізична культура - Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	<p>-Науковий образ світу</p>	<p>-Комплексний аналіз -Математична криптографія -High-Dimensional Probability for Data Science аналіз даних -Теорія складності -Алгоритми машинного навчання</p>
3	111 Математика Комп'ютерна механіка	<p>-Навчальна практика з інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання) - Фізична культура - Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	<p>-Науковий образ світу -Теорія пружності -Рівняння математичної фізики</p>	<p>-Варіаційне числення та теорія оптимального керування механічних систем і процесів -Теоретична гідромеханіка -Методи комп'ютерної механіки -Комп'ютерне моделювання в задачах механіки</p>
3	112 Статистика Статистика	<p>-Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання) -Навчальна практика з методів економічних обчислень (з відривом від навчання) - 1. Курсова робота з актуарної та фінансової математики-I 2. Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-I - Фізична культура - Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>	<p>-Теорія вибору й прийняття рішень -Методи економічних обчислень</p>	<p>-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</p>
3	014.04 Середня освіта (Математика)	<p>-1. Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання)</p>	<p>-Науковий образ світу</p>	<p>-Комплексний аналіз -Математична криптографія математика середньої школи</p>

	Математика	<p>2. Педагогічна практика з методів викладання математики в середній школі (з відривом від навчання)</p> <p>-1. Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання)</p> <p>2. Педагогічна практика з методів викладання математики в середній школі (з відривом від навчання)</p> <p>-1. Курсовий проект з технології обчислювального експерименту</p> <p>2. Курсовий проект з сучасних інформаційних систем та технологій</p> <p>- Фізична культура</p> <p>- Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>		<p>-1. Математика в закладах загальної середньої освіти та методика її викладання</p> <p>2. Алгоритми машинного навчання</p>
--	------------	---	--	--

4 КУРС ОС БАКАЛАВР

4	111 Математика Математика	<p>-1. Курсова робота з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей-II</p> <p>2. Курсова робота з математичного та стохастичного аналізу-II</p> <p>3. Курсова робота з математичних методів обчислень, захисту інформації і машинного навчання-II</p> <p>4. Курсова робота з імовірності, інформації, обробки даних-II</p>	<p>-Соціально-політичні студії</p> <p>-1. Комбінаторний аналіз</p> <p>2. Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p> <p>-1. Математичні методи в економіці</p> <p>2. Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p> <p>- 1. Вейвлет-аналіз</p> <p>2. Сплайни та їх застосування в прикладних задачах</p>	<p>-Методи економічних обчислень</p> <p>-Методи математичної фізики</p> <p style="text-align: center;"><i>диференціальні рівняння, динамічні системи та математичні моделі</i></p> <p>-Диференціальні математичні моделі. Науковий семінар з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей</p> <p>-Алгоритмічні та комп'ютерні методи в топології та теорії динамічних систем</p> <p style="text-align: center;"><i>апроксимація і стохастика</i></p> <p>-Теорія сплайнів та комп'ютерна візуалізація</p> <p>-Наближені розв'язки операторних рівнянь</p> <p style="text-align: center;"><i>математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання</i></p> <p>-Теорія обчислюваності. Алгоритми і структури даних</p> <p>-Теорія груп</p> <p style="text-align: center;"><i>ймовірність, інформація, обробка даних</i></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	-1.Курсовий проект з інтернет-технологій 2. Курсовий проект з математичних основ захисту інформації 3. Курсовий проект з баз даних 4. Курсовий проект з аналізу даних	-Соціально-політичні студії -Управління проектами - Автомати та мови	-Іноземна мова -Динамічні системи -1. Аналіз великих даних 2. Іноземна мова (за професійним спрямуванням) <i>аналіз даних</i> -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	- Соціально-політичні студії - Аналіз великих даних <i>комп'ютерна механіка</i> - Проекційні та операційні методи в системах комп'ютерної механіки	- Іноземна мова - Сучасні інтегровані системи комп'ютерної механіки - Хвильові задачі гідромеханіки <i>комп'ютерна механіка</i> - Контактна механіка та теорія удару -Атестаційний іспит з комп'ютерної механіки
4	112 Статистика Статистика	- 1.Курсова робота з актуарної та фінансової математики-ІІ 2. Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-ІІ	- Соціально-політичні студії - Актуарна математика - Іноземна мова (за професійним спрямуванням) <i>актуарна та фінансова математика</i> - Планування вибіркового обстежень <i>комп'ютерна статистика та аналіз даних</i> - Планування вибіркового обстежень	- Методи математичної фізики - Оптимізаційні задачі в статистиці - Теорія випадкових процесів - Регресійний аналіз та асимптотична статистика - Атестаційний іспит зі статистики
4	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-1. Курсовий проект з методики викладання математики в середній школі 2. Курсовий проект з математичних основ захисту інформації 3. Курсовий проект з цифрових освітніх ресурсів	-Соціально-політичні студії -Іноземна мова (за професійним спрямуванням) <i>математика середньої школи</i> -Практика з виготовлення та використання засобів наочності з математики	-Іноземна мова -Вибрані питання елементарної алгебри та геометрії -Психологія -Наукові засади педагогічного процесу в середній школі -Атестаційний іспит з математики
4	111 Математика Математика та викладання	-Педагогічна практика(з відривом від навчання)	-Візуалізація даних -Методи обчислень	-Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Математичні методи в економіці -Алгоритми машинного навчання

	математичних дисциплін			-Кваліфікаційна робота -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	014.04 Середня освіта(математика) Математика	-Переддипломна виробнича практика -Асистентська практика		-Кваліфікаційна робота -Атестаційний іспит з математики