

## До уваги студентів 1-3 курсів!

Усім студентам 1-3 курсів потрібно до **17:00 28 березня (вівторок) 2023 р.** подати у деканат механіко-математичного факультету заяву (зразок заяви для кожної групи наведений в додатках 4-9) про вибір **факультетських** дисциплін циклу професійної та практичної підготовки, які наведені для кожної групи в додатках 1-3. Заяву потрібно роздрукувати, заповнити, сфотографувати і відіслати на електронну пошту деканату.

Всю необхідну інформацію можна знайти на сайті механіко-математичного факультету <https://new.mmf.lnu.edu.ua/>

Перелік вибіркових дисциплін для студентів **першого** курсу

➤ група **МТФ-11**:

<b>Перелік № 1</b> (3 семестр)	Загальна алгебра
	Теорія кривих і поверхонь
	Алгебраїчні структури
<b>Перелік № 2</b> (4 семестр)	Додаткові розділи математичного аналізу
	Аналіз Фур'є
	Ряди і перетворення Фур'є

➤ групи **МТА-11, МТМ-11, МТО-11**:

<b>Перелік № 1</b> (3 семестр)	Загальна алгебра
	Вища алгебра
	Алгебраїчні структури
<b>Перелік № 2</b> (4 семестр)	Теорія кривих і поверхонь
	Диференціальна геометрія
	Класична диференціальна геометрія

➤ група **МТК-11**:

<b>Перелік № 1</b> (3 семестр)	Бази даних та основи SQL
	Асимптотичний аналіз
<b>Перелік № 2</b> (4 семестр)	Комп'ютер в математичному дослідженні
	Візуалізація результатів в Excel та Latex

➤ групи МТС-11, МТС-12:

<b>Перелік № 1</b> (3 семестр)	Бази даних та основи SQL
	Бізнес-моделювання і структуровані дані
	Мова програмування С
	Мова програмування С++
	Математична логіка та теорія алгоритмів
<b>Перелік № 2</b> (4 семестр)	Візуалізація даних в Python
	Диференціальна геометрія
	Теорія кривих та поверхонь
<b>Перелік № 3</b> (4 семестр)	Аналіз і візуалізація даних на мові R
	Теорія кодування
	Теорія графів

Перелік вибіркових дисциплін для студентів **другого** курсу

## ➤ група МТМ-21:

<b>Перелік № 3</b> (5 та 6 семестри)	Об'єктно-орієнтоване програмування
	Інформаційні технології та системи
	Бази даних та інформаційні системи
<b>Перелік № 4</b> (5 семестр)	Основи економетрії
	Економетричне моделювання
	Класичні економетричні моделі
<b>Перелік № 5</b> (6 семестр)	Теорія випадкових процесів та її застосування
	Додаткові розділи математичної статистики та їх застосування
	Байєсівське моделювання

## ➤ група МТО-21:

<b>Перелік № 3</b> (5 та 6 семестри)	Дидактика та аналіз підручників з математики (XX ст.)
	Дидактика та аналіз підручників з математики (XIX ст.)
	Дидактика математики та підручники середньовіччя
<b>Перелік № 4</b> (5 семестр)	Методика розв'язування задач з параметром
	Графічні методи розв'язування задач з параметром
	Квадратний тричлен у задачах з параметром
<b>Перелік № 5</b> (6 семестр)	Основи геометрії
	Стереометрія в шкільному курсі математики
	Геометричні задачі на побудову

➤ група МТА-21:

<b>Перелік № 3</b> (5 та 6 семестри)	Об'єктно-орієнтоване програмування
	Інформаційні технології та системи
	Бази даних та інформаційні системи
<b>Перелік № 4</b> (5 семестр)	Формальні мови та коди
	Теорія напівгруп і формальні мови
	Фрактальна геометрія
<b>Перелік № 5</b> (6 семестр)	Алгоритми комутативної алгебри
	Обчислювальна алгебраїчна геометрія
	Еліптичні криві та криптографія

➤ група МТК-21:

<b>Перелік № 3</b> (5 та 6 семестри)	Об'єктно-орієнтоване програмування
	Інформаційні технології та системи
	Бази даних та інформаційні системи
<b>Перелік № 4</b> (5 семестр)	Основи бізнес-аналізу
	Бізнес-аналіз в Excel
<b>Перелік № 5</b> (6 семестр)	Інтегральні рівняння в природознавстві
	Дробове диференціювання та його застосування

➤ групи МТС-21, МТС-22:

<b>Перелік № 4</b> (5 семестр)	Баєсівський аналіз даних
	Теорія функцій комплексної змінної
	Теорія аналітичних функцій
<b>Перелік № 5</b> (5 семестр)	Алгоритми і структури даних
	Мова Python
	Проектування програмних систем
<b>Перелік № 5</b> (6 семестр)	Економетрично-регресійний аналіз
	Предиктивна аналітика
	Теоретична механіка
	Фізика
	Інформаційні технології та системи

Перелік вибірових дисциплін для студентів **третього** курсу➤ група **МТМ-31:**

<b>Перелік № 6</b> (7 семестр)	Міжнародна економіка
	Міжнародна торгівля
	Міжнародні фінанси
<b>Перелік № 7</b> (7 семестр)	Еволюційні ігри
	Повторювальні ігри
	Мережеві ігри
<b>Перелік № 8</b> (8 семестр)	Економетричний аналіз даних
	Структурні економетричні моделі прогнозування
	Макроекономічні моделі
<b>Перелік № 9</b> (8 семестр)	Філософські проблеми сучасної науки
	Історія львівської математики
	Історія математики
<b>Перелік № 10</b> (8 семестр)	Теорія оптимального керування
	Динамічне програмування та його застосування
	Динамічна оптимізація
<b>Перелік № 11</b> (8 семестр)	Бухгалтерський облік та аудит
	Бухгалтерський облік та фінансова звітність

➤ група **МТК-31:**

<b>Перелік № 6</b> (7 семестр)	Дифузійні процеси в медицині
	Обернені задачі дифузії
<b>Перелік № 7</b> (7 семестр)	Моделі природничих процесів з пам'яттю
	Інтегро-диференціальні рівняння в задачах природознавства
<b>Перелік № 8</b> (8 семестр)	Дослідження динаміки екосистем
	Обернені задачі популяційної динаміки
<b>Перелік № 9</b> (8 семестр)	Логістика в умовах невизначеності
	Нечітка оптимізація виробничих процесів
<b>Перелік № 10</b> (8 семестр)	Економетричний аналіз даних
	Структурні економетричні моделі прогнозування
	Макроекономічні моделі

➤ група МТО-31:

<b>Перелік № 6</b> (7 семестр)	Розробка WEB-застосувань
	Комп'ютерні технології в освіті
	Інформаційні системи освітнього контенту
<b>Перелік № 7</b> (7 семестр)	Аналіз даних в освіті
	Основи конструювання тестів
	Комп'ютерні технології в тестуванні
<b>Перелік № 8</b> (8 семестр)	Математична логіка
	Логіка та її застосування
	Логічні задачі на уроках математики
<b>Перелік № 9</b> (8 семестр)	Філософські проблеми сучасної науки
	Історія львівської математики
	Історія математики
<b>Перелік № 10</b> (8 семестр)	Застосування рівнянь, нерівностей та їхніх систем до розв'язування задач
	Многочлени, рівняння і системи алгебраїчних рівнянь
	Методика розв'язування задач з параметрами

➤ група МТА-31:

<b>Перелік № 6</b> (7 семестр)	Теорія соціального вибору
	Алгебраїчна теорія кодування
	Формальні мови та автомати
<b>Перелік № 7</b> (7 семестр)	Еволюційні ігри
	Мережеві ігри
	Повторюючі ігри
<b>Перелік № 8</b> (8 семестр)	Комп'ютерна логіка і Ocaml
	Логіка та її застосування
	Машинні доведення
<b>Перелік № 9</b> (8 семестр)	Філософські проблеми сучасної науки
	Історія львівської математики
	Історія математики
<b>Перелік № 10</b> (8 семестр)	Економетричний аналіз даних
	Теорія часових рядів
	Економетричне прогнозування

➤ група МТС-31, МТС-32:

<b>Перелік № 7</b> (7 семестр)	Графові дані та основи NoSQL
	Аналіз соціальних мереж і медіа
	Фінансова та актуарна математика
	Комп'ютерні методи у фінансовій математиці
<b>Перелік № 8</b> (7 семестр)	Основи розробки рекомендаційних систем
	Тематичне моделювання
	Математична економіка
	Математичні основи теорії споживання і теорії фірм
<b>Перелік № 9</b> (8 семестр)	Аналіз та прогнозування часових рядів
	Аналіз медичних даних
<b>Перелік № 10</b> (8 семестр)	Аналіз поточкових даних
	Навчання з підкріпленням
	Методи обчислень
	Наближені методи в статистиці



Деканові механіко-математичного  
факультету

доц. Гурану І.Й.

студента \_\_\_\_\_ курсу  
(вказати курс)

групи \_\_\_\_\_  
(вказати шифр групи)

\_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові студента)

\_\_\_\_\_  
(номер мобільного телефону студента)

\_\_\_\_\_  
(e-mail студента)

## З А Я В А

На 2023/2024 навчальний рік я вибираю:

– з переліку № 1 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 2 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_.

« \_\_\_\_ » березня 2023 р.

\_\_\_\_\_  
(підпис студента)

Деканові механіко-математичного  
факультету

доц. Гурану І.Й.

студента \_\_\_\_\_ курсу  
(вказати курс)

групи \_\_\_\_\_  
(вказати шифр групи)

\_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові студента)

\_\_\_\_\_  
(номер мобільного телефону студента)

\_\_\_\_\_  
(e-mail студента)

### З А Я В А

На 2023/2024 навчальний рік я вибираю:

– з переліку № 1 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 2 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 3 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_.

« \_\_\_\_ » березня 2023 р.

\_\_\_\_\_  
(підпис студента)

(Додаток 6. Зразок заяви для студентів **другого** курсу)

Деканові механіко-математичного  
факультету

доц. Гурану І.Й.

студента \_\_\_\_\_ курсу  
(вказати курс)

групи \_\_\_\_\_  
(вказати шифр групи)

\_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові студента)

\_\_\_\_\_  
(номер мобільного телефону студента)

\_\_\_\_\_  
(e-mail студента)

### З А Я В А

На 2023/2024 навчальний рік я вибираю:

– з переліку №\_\_ навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку №\_\_ навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку №\_\_ навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_.

« \_\_\_\_ » березня 2023 р.

\_\_\_\_\_  
(підпис студента)

Деканові механіко-математичного  
факультету

доц. Гурану І.Й.

студента \_\_\_\_\_ курсу  
(вказати курс)

групи \_\_\_\_\_  
(вказати шифр групи)

\_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові студента)

\_\_\_\_\_  
(номер мобільного телефону студента)

\_\_\_\_\_  
(e-mail студента)

### З А Я В А

На 2023/2024 навчальний рік я вибираю:

– з переліку № 6 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 7 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 8 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 9 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 10 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 11 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_.

« \_\_\_\_ » березня 2023 р.

\_\_\_\_\_  
(підпис студента)

Деканові механіко-математичного  
факультету

доц. Гурану І.Й.

студента \_\_\_\_\_ курсу  
(вказати курс)

групи \_\_\_\_\_  
(вказати шифр групи)

\_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові студента)

\_\_\_\_\_  
(номер мобільного телефону студента)

\_\_\_\_\_  
(e-mail студента)

### З А Я В А

На 2023/2024 навчальний рік я вибираю:

– з переліку № 6 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 7 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 8 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 9 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 10 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_.

« \_\_\_\_\_ » березня 2023 р.

\_\_\_\_\_  
(підпис студента)

Деканові механіко-математичного  
факультету

доц. Гурану І.Й.

студента \_\_\_\_\_ курсу  
(вказати курс)

групи \_\_\_\_\_  
(вказати шифр групи)

\_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові студента)

\_\_\_\_\_  
(номер мобільного телефону студента)

\_\_\_\_\_  
(e-mail студента)

### З А Я В А

На 2023/2024 навчальний рік я вибираю:

– з переліку № 7 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 8 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 9 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_;

– з переліку № 10 навчальну дисципліну \_\_\_\_\_  
(вказати назву однієї навчальної дисципліни)  
\_\_\_\_\_.

« \_\_\_\_ » березня 2023 р.

\_\_\_\_\_  
(підпис студента)