



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВИЩА МАТЕМАТИКА

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 281 Публічне управління та адміністрування

Освітньо-професійна програма: Публічне управління та адміністрування

Викладач: Вітюк Антоніна Вікторівна, доцент кафедри Фізико-математичних наук, кандидат технічних наук, доцент

Кафедра: Фізико-математичних наук, т. 712-40-60

[Профайл викладача](#)

Контакт:

e-mail: vityk.1969@ukr.net

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається на першому курсі у першому і другому семестрі

Кількість кредитів – 8, годин – 240

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	90	42	48
заочна	20	8	12
Самостійна робота, годин	Денна -150	Заочна - 220	
Форма підсумкового контролю	Семестр 1 – диф.залік, 2 семестр - екзамен	Семестр 1 – диф.залік, 2 семестр - екзамен	

[Розклад занять](#)

2. Анотація навчальної дисципліни

Вища математика – наука про кількісні відношення та просторові форми існуючого світу. Предмет дисципліни дає уявлення про математику як точну науку, що вивчає пошук закономірностей в економіко-соціальних явищах, побудовах математичних моделей на мікро- та макрорівнях. Основними завданнями дисципліни «Вища математика» є навчання студентів основним математичним методам, необхідним для розв'язування конкретних економічних задач, а також формування особистості студента як спеціаліста, розвиток його інтелекту і здібностей до логічного та алгоритмічного мислення.

Курс «Вища математика» має тісний зв'язок з усіма математичними та економічними дисциплінами і є базовим для економічних спеціальностей, а, отже, складає основу подальшої профілюючої підготовки спеціаліста. Без такої ґрунтовно закладеної основи неможлива повноцінна професійна діяльність менеджера, маркетолога, управлінця та адміністратора.

3. Мета навчальної дисципліни

Мета дисципліни «Вища математика» полягає в ознайомленні студентів з основами математичного апарату, необхідного для розв'язування теоретичних і практичних задач економіки; виробленні навичок математичного дослідження прикладних задач; прищепленні студентам уміння самостійно вивчати навчальну літературу з вищої математики та її прикладних розділів; дати необхідну математичну підготовку для вивчення інших дисциплін як математичного, так і спеціальних циклів.

У результаті вивчення курсу вищої математики студенти повинні

знати:

- основні означення та поняття вищої математики, необхідні для аналізу і обробки прикладних економічних задач;
- основи вищої математики, які є фундаментом професійної підготовки;
- роль і місце математичних методів при розв'язанні прикладних задач галузі;
- методики формування таких задач у математичних термінах і шляхи розв'язку отриманої моделі;

вміти:

- розв'язувати математичні задачі та зводити розв'язки до практично прийнятого результату, а також розвинути логічне і алгоритмічне мислення;
- набути навичок математичного дослідження прикладних питань (застосування математичних засобів для розв'язання заданих практичних задач, вибір оптимального розв'язку, інтерпретація та оцінка отриманих результатів);
- самостійно опрацьовувати математичні тексти, що містяться в літературі, яка пов'язана зі спеціальністю студента;
- застосовувати всі нові сучасні обчислювальні засоби, а також користуватися таблицями та довідниками.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

<http://mil.onaft.edu.ua/wp-content/uploads/sites/21/2021/02/RP-Vishha-matematika.pdf>

5. Зміст навчальної дисципліни

<http://mil.onaft.edu.ua/wp-content/uploads/sites/21/2021/02/RP-Vishha-matematika.pdf>

6. Методи навчання

Лекційні заняття: Словесні методи: розповідь, пояснення;

Наочні: демонстрація; пояснювально-демонстративний метод.

Практичні заняття: вирішення вправ

Самостійна робота: робота з навчально-методичними матеріалами, науково-дослідна робота студентів, конспектування.

7. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, диф. залік, екзамен

Нарахування балів: <http://mil.onaft.edu.ua/wp-content/uploads/sites/21/2021/02/RP-Vishha-matematika.pdf>

Інформаційні ресурси: <http://mil.onaft.edu.ua/wp-content/uploads/sites/21/2021/02/RP-Vishha-matematika.pdf>

8. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є унікальною та визначена з урахуванням законодавства України, [вимог ISO 9001:2015](#), [«Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).