

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 1 «Методи розв’язання задач шкільного курсу математики»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	111 Математика / Математика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 4 семестр, 1 семестр.
Семестровий контроль	Залік
Кількість кредитів / Обсяг годин (усього: з них лекцій / практичні)	5 кредитів / Усього: 150 год., з них лекцій – 54 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра теорії функцій та методики навчання математики
Автор дисципліни	Кандидат фіз.-мат. наук, доцент Грабова Уляна Зеновіївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідний мінімум для початку вивчення дисципліни: теоретичні основи «Лінійної алгебри», «Математичного аналізу», «Аналітичної геометрії», «Дискретної математики», «Математичної логіки», елементарна математика в обсязі програми загальноосвітньої школи.
Що буде вивчатися	Ознайомлення з загальними підходами й методами розв’язування задач шкільного курсу математики, побудова математичних моделей прикладних задач, розв’язування рівнянь вищих степенів, тригонометричних та логарифмічних рівнянь, систем рівнянь та нерівностей.
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення методів розв’язування задач шкільного курсу математики суттєво використовується як у деяких прикладних аспектах, так і при вивченні фундаментальних дисциплін. Узагальнення та систематизація методів розв’язування задач продовжує процес формування важливих навиків професійної та наукової діяльності студента.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Систематизовувати методи розв’язання математичних і прикладних задач та виявляти їх інформаційну сутність. Виділяти класи практичних і математичних задач, які різняться характером своїх об’єктів та типом умов і вимог. Будувати для типової задачі схему розбиття процесу на компоненти і кроки, які відображають процедури мислення та алгоритмізації у вигляді,

	логічно-структурного процесу розв'язання задачі.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Отримані знання дають можливість займатися науково-дослідною роботою та інтегрувати свої навички в подальшій професійній діяльності.
Інформаційне забезпечення та / або web-покликання	1. О.С. Істер. Методи розв'язування задач з математики. Теорія. Приклади. Вправи. Книга 1. Тернопіль: Навчальна книга: Богдан, 2014. 480 с. 2. Збірник задач з математики для вступників до втузів: довідкове видання / За ред. М. І. Сканава. 6-те вид., стер. Харків: Учбова книга, 2006. 484 с.
Здійснити вибір	<u>«ПС-Журнал успішності-Web»</u>