

**Перелік дисциплін самостійного вибору студентів бакалаврського рівня спеціальності
122 "Комп'ютерні науки"**

№ з/п	Назва дисципліни	Курс та семестр підготовки	Форми підсумкового контролю	Обсяг, годин/кредитів ECTS	Розподіл аудиторних годин за видами занять, лекцій/практичних / лабораторних
II курс					
1	Інтернет технології в транспортних системах	II курс, 3 семестр	Залік	150 / 5	16 / 0 / 16
	Основи проектування інформаційних систем на транспорті				
2	Теорія алгоритмів	II курс, 3, 4 семестр	Залік, Екзамен	240 / 8	32 / 0 / 48
	Теорія інформації				
3	Чисельні методи	II курс, 4 семестр	Екзамен, захист курсової роботи	180 / 6	16 / 0 / 32
	Безпека програм та даних				
III курс					
4	Додаткові розділи чисельного аналізу	III курс, 5 семестр	Екзамен, захист РГР	180 / 6	16 / 0 / 32
	Математичні методи оптимізації				
5	Теорія розпізнавання образів	III курс, 5 семестр	Залік	120 / 4	16 / 0 / 32

	Спеціальні питання математичної логіки і алгебраїчних структур				
6	Комп'ютерне моделювання в економіці	III курс, 5, 6 семестр	Екзамен, захист курсової роботи, Залік	240 / 8	32 / 0 / 64
	Економіка програмного забезпечення				
7	Телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем	III курс, 6 семестр	Залік	150 / 5	16 / 0 / 48
	Статистичні методи, теорія потоків подій				
IV курс					
8	Інформаційні системи на транспорті	IV курс, 7 семестр	Залік	180 / 6	16 / 0 / 48
	Функціональний та опуклий аналіз				16 / 0 / 32
9	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	IV курс, 7 семестр	Екзамен, захист курсової роботи	180 / 6	16 / 0 / 32
	Якість програмного забезпечення та тестування				
10	Теорія прийняття рішень	IV курс, 8 семестр	Екзамен	90 / 3	13 / 0 / 26
	Налагодження та ремонт ПК				
11	Моделювання систем	IV курс, 8 семестр	Екзамен	90 / 3	13 / 0 / 26
	Моделювання супутникових систем				