

**Перелік дисциплін самостійного вибору студентів бакалаврського рівня спеціальності  
121 "Інженерія програмного забезпечення"**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва дисципліни</b>	<b>Курс та семестр підготовки</b>	<b>Форми підсумкового контролю</b>	<b>Обсяг, годин/кредитів ECTS</b>	<b>Розподіл аудиторних годин за видами занять, лекцій/лабораторних/практичних</b>
<b>II курс</b>					
<b>1</b>	Інтернет технології в транспортних системах	II курс, 3 семестр	Залік	150 / 5	16 / 0 / 16
	Основи проектування інформаційних систем на транспорті				
<b>2</b>	Алгоритми та структури даних	II курс, 3, 4 семестр	Залік, Екзамен	240 / 8	32 / 0 / 48
	Спеціальні питання математичної логіки і алгебраїчних структур				
<b>3</b>	Чисельні методи	II курс, 4 семестр	Екзамен, захист курсової роботи	180 / 6	16 / 0 / 32
	Статистичні методи, теорія потоків подій				
<b>4</b>	Телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем	II курс, 4 семестр	Залік	150 / 5	16 / 0 / 16
	Системний аналіз				
<b>III курс</b>					
<b>5</b>	Додаткові розділи чисельного аналізу	III курс, 5 семестр	Екзамен	150 / 5	16 / 0 / 32

	Функціональний та опуклий аналіз				
6	Комп'ютерне моделювання в економіці	III курс, 5, 6 семестр	Екзамен, захист курсової роботи, Залік	240 / 8	16 / 0 / 48
	Комп'ютерні технології статистичної обробки інформації				
7	Інформаційні системи на транспорті	III курс, 6 семестр	Екзамен	120 / 4	16 / 0 / 16
	Економіка програмного забезпечення				
<b>IV курс</b>					
8	Теорія розпізнавання образів	IV курс, 7 семестр	Залік	120 / 4	16 / 0 / 16
	Технології штучних нейронних мереж				
9	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	IV курс, 7 семестр	Екзамен, захист курсової роботи	180 / 6	16 / 0 / 32
	Прикладне програмування				
10	Теорія прийняття рішень	IV курс, 8 семестр	Екзамен	150 / 5	13 / 0 / 39
	Математичні методи оптимізації				
11	Управління IT-проектами	IV курс, 8 семестр	Екзамен	120 / 4	13 / 0 / 26
	Технології комп'ютерного проектування				