

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

Освітньо-професійна програма «Інформаційні управляючі системи та технології»

№ з/п	Назва дисципліни	Курс та семестр підготовки	Форми підсумкового контролю	Обсяг, годин/кредитів ECTS	Розподіл аудиторних годин за видами занять, лекцій/лабораторних/ Практичних
II курс					
1.	Інтернет-технології в транспортних системах	II курс 3 семестр	Екзамен	150/5	16/0/32
	Основи проектування інформаційних систем на транспорті				
2.	Теорія алгоритмів	II курс 3,4 семестр	Екзамен, залік	240/8	32/0/48
	Теорія інформації				
3.	Чисельні методи	II курс 4 семестр	Екзамен, захист курсової роботи	180/6	16/0/48
	Функціональний та опуклий аналіз				
III курс					
1.	Додаткові розділи чисельного аналізу	III курс 5 семестр	Екзамен, захист РГР	150/5	16/0/32
	Математичні методи оптимізації				
2.	Теорія розпізнавання образів	III курс 5 семестр	Залік	90/3	16/0/16
	Спеціальні питання математичної логіки і алгебраїчних структур				
3.	Комп'ютерне моделювання в	III курс	Екзамен, залік,	120/4	32/0/32

	економіці	5, 6 семестр	захист курсової роботи		
	Економіка програмного забезпечення				
4.	Комп'ютерні технології статистичної обробки інформації	III курс 6 семестр	Екзамен, захист курсової роботи	120/4	16/0/32
	Якість програмного забезпечення та тестування				
5.	Телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем	III курс 6 семестр	Залік	90/3	16/0/32
	Статистичні методи, теорія потоків подій				
IV курс					
1.	Супутникові системи навігації та зв'язку на транспорті	IV курс 7 семестр	Залік	120/4	32/0/16
	Моделювання супутникових систем				
2.	Інформаційні системи на транспорті	IV курс 7 семестр	Залік	120/4	16/0/32
	Функціональний та опуклий аналіз				
3.	Теорія прийняття рішень	IV курс 8 семестр	Екзамен	90/3	13/0/26
	Системний аналіз				

**Перелік дисциплін самостійного вибору студентів бакалаврського рівня спеціальності
122 "Комп'ютерні науки" (за скороченою формою навчання)**

Освітньо-професійна програма «Інформаційні управляючі системи та технології»

№ з/п	Назва дисципліни	Курс та семестр підготовки	Форми підсумкового контролю	Обсяг, годин/кредитів ECTS	Розподіл аудиторних годин за видами занять, лекцій/лабораторних/ Практичних
II курс					
1.	Додаткові розділи чисельного аналізу	II курс 3 семестр	Екзамен, захист РГР	180/6	16/0/32
	Математичні методи оптимізації				
2.	Теорія розпізнавання образів	II курс 3 семестр	Залік	120/4	16/0/32
	Спеціальні питання математичної логіки і алгебраїчних структур				
3.	Комп'ютерне моделювання в економіці	II курс 3 семестр	Екзамен, захист курсової роботи	210/7	32/0/64
	Економіка програмного забезпечення				
4.	Телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем	II курс 4 семестр	Залік	150/5	16/0/48
	Статистичні методи, теорія потоків подій				
5.	Технології захисту інформації	II курс 4 семестр	Залік	120/4	16/0/32
	Безпека програм та даних				

III курс

1.	Інформаційні системи на транспорті	III курс 5 семестр	Залік	120/4	24/0/32
	Функціональний та опуклий аналіз				