

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

№ 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	Залік	180/6	16/0/32
2.	Системи менеджменту інформаційної безпеки на транспорті				
3.	Алгоритми та структури даних				
4.	Комп'ютерні технології статистичної обробки інформації				
5.	Чисельні методи	II курс 4 семестр			
6.	Економіка програмного забезпечення				
7.	Телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем				
8.	Програмне забезпечення комп'ютерної діагностики транспортних засобів				

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

№ з/п	Назва дисципліни	Курс та семестр підготовки	Форми підсумкового контролю	Обсяг, годин/кредитів ECTS	Розподіл аудиторних годин за видами занять, лекцій/лабораторних/практичних
III курс					
1.	Додаткові розділи чисельного аналізу	III курс 5 семестр	Залік	180/6	16/0/32
2.	Системний аналіз				
3.	Стандартизація продукції та послуг				
4.	Комп'ютерне моделювання в економіці транспортної галузі				
5.	Проектування інформаційних систем на транспорті				
6.	Інформаційні системи в управлінні об'єктами транспортно-дорожнього комплексу				
7.	Інформаційні системи на транспорті	III курс 6 семестр	Залік	180/6	16/0/32
8.	Розумний транспорт та інтегровані інтелектуальні транспортні системи				
9.	Цифрова інфраструктура на транспорті				

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

№ з/п	Назва дисципліни	Курс та семестр підготовки	Форми підсумкового контролю	Обсяг, годин/кредитів ECTS	Розподіл аудиторних годин за видами занять, лекцій/лабораторних/практичних
IV курс					
1.	Технології штучних нейронних мереж	IV курс 7 семестр	Залік	180/6	16/0/32
2.	Математичні методи оптимізації				
3.	Теорія прийняття рішень				
4.	Англомовна бізнес-комунікація				16/32/0
5.	Авторське право				
6.	Чинники працевлаштування і кар'єрного зросту				
7.	Управління IT-проектами в транспортній галузі	IV курс 8 семестр			13/0/26
8.	Геоінформаційні системи на транспорті				
9.	Екологічний моніторинг на транспорті				