

**Витяг**  
із протоколу № 6 від 15.01.2024 р.  
засідання кафедри Інформаційних систем і технологій

**Слухали:** У зв'язку з можливістю вибору вибіркового навчального дисциплін, що вивчаються в рамках освітніх програм «Інформаційні управляючі системи і технології» та «Інженерія програмного забезпечення» освітнього ступеня бакалавр, для вивчення дисциплін у 2024/2025 н.р.: і згідно «Положення про організацію освітнього процесу в Національному транспортному університеті» і «Положення про порядок реалізації студентами Національного транспортного університету права на вільний вибір навчальних дисциплін», було проведено опитування студентів 1-3 курсів по вибору варіативної компоненти на 2024-2025 н.р. Результати опитування доповідав завідувач кафедри, професор Гавриленко В.В.

*Освітня програма «Інформаційні управляючі системи і технології»  
(групи КН)*

**I курс на II курс**

Всього студентів 19. Прийняло участь в опитуванні 18 (95%)

Результати вибору

1. Інтернет-технології в транспортних системах	4
<u>Основи проектування інформаційних систем на транспорті</u>	<u>14</u>
2. Фізика	0
<u>Теорія інформації</u>	<u>18</u>
3. Графічні редактори розробки інтерфейсу	6
<u>Програмування алгоритмічною мовою Python</u>	<u>12</u>
4. UI/UX дизайн	6
<u>Електротехніка та електроніка</u>	<u>12</u>
5. Гнучкі методології проектування та розробки інформаційних систем	9
<u>Основи Інтернету речей (IoT)</u>	<u>9</u>
6. Технічні засоби передачі інформації	7
<u>Основи науки про дані</u>	<u>11</u>

## II курс на III курс

Всього студентів 21+19 =40. Прийняло участь в опитуванні 30 (75%)

### Результати вибору

1. <u>Операційні системи</u>	27
Статистичні методи, теорія потоків подій	0
Системний аналіз	3
2. <u>Економіка програмного забезпечення</u>	12
Спеціальні питання математичної логіки і алгебраїчних структур	8
Комп'ютерне моделювання в економіці транспортної галузі	10
3. <u>Soft Skills в інформаційних технологіях</u>	17
Unix-подібні операційні системи	10
Об'єктне моделювання в UML	3
4. <u>Якість програмного забезпечення та тестування</u>	28
Моделювання супутникових систем	2
Телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем	0

## III курс на IV курс

Всього студентів 17+20=37. Прийняло участь в опитуванні 36 (97%).

### Результати вибору

1. Інформаційні системи на транспорті	6
<u>Безпека програм та даних</u>	30
2. Екологія транспорту	11
<u>Екологічний моніторинг</u>	25
3. <u>Технології штучних нейронних мереж</u>	25
Теорія прийняття рішень	11
4. Математичні методи оптимізації	9
<u>Моделювання систем</u>	27

*Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»  
(групи ПР)*

**I курс на II курс**

Всього студентів 16+15 =31. Прийняло участь в опитуванні 27 (87%)  
Результати вибору

1. Інтернет технології в транспортних системах	9
<u>Системи менеджменту інформаційної безпеки на транспорті</u>	<u>18</u>
2. Фізика	1
<u>Комп'ютерні технології статистичної обробки інформації</u>	<u>26</u>
3. Технології розробки користувацького інтерфейсу	11
<u>Економіка програмного забезпечення</u>	<u>16</u>
4. Телекомунікаційні технології інтелектуальних транспортних систем	7
Програмне забезпечення підприємств автотранспортної галузі	20

**II курс на III курс.**

Всього студентів 31+28 =59. Прийняло участь в опитуванні 58 (98%)  
Результати вибору

1. Додаткові розділи чисельного аналізу	14
<u>Системний аналіз</u>	<u>33</u>
Стандартизація продукції та послуг	11
2. <u>Комп'ютерне моделювання в економіці транспортної галузі</u>	<u>34</u>
Проектування інформаційних систем на транспорті	9
Інформаційні системи в управлінні об'єктами дорожньо-транспортного комплексу	15
3. Інформаційні системи на транспорті	5
Розумний транспорт та інтегровані інтелектуальні транспортні системи	22
<u>Цифрова інфраструктура на транспорті</u>	<u>31</u>

### **III курс на IV курс.**

Всього студентів 24+22 =46. Прийняло участь в опитуванні 39 (85%)  
Результати вибору

1. <u>Технології штучних нейронних мереж</u>	34
Математичні методи оптимізації	1
Теорія прийняття рішень	4
2. <u>Англомова бізнес-комунікація</u>	36
Авторське право	1
Чинники працевлаштування і кар'єрного зросту	2
3. <u>Управління IT-проектами в транспортній галузі</u>	37
Геоінформаційні системи на транспорті	0
Екологічний моніторинг на транспорті	2

**Постановили:** Надати рекомендації деканату щодо врахування вибіркових освітніх компонентів до навчального плану на 2024-2025 роки за вибором студентів.

## **Освітня програма «Інформаційні управляючі системи і технології»**

### **I курс на II курс**

1. Основи проектування інформаційних систем на транспорті
2. Теорія інформації
3. Програмування алгоритмічною мовою Python
4. Електротехніка та електроніка
5. Основи Інтернету речей (IoT)
6. Основи науки про дані

### **II курс на III курс**

1. Операційні системи
2. Економіка програмного забезпечення
3. Soft Skills в інформаційних технологіях
4. Якість програмного забезпечення та тестування

### **III курс на IV курс**

1. Безпека програм та даних
2. Екологічний моніторинг
3. Технології штучних нейронних мереж
4. Моделювання систем

# **Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»**

## **I курс на II курс**

1. Системи менеджменту інформаційної безпеки на транспорті
2. Комп'ютерні технології статистичної обробки інформації
3. Економіка програмного забезпечення
4. Програмне забезпечення підприємств автотранспортної галузі

## **II курс на III курс.**

1. Системний аналіз
2. Комп'ютерне моделювання в економіці транспортної галузі
3. Цифрова інфраструктура на транспорті

## **III курс на IV курс.**

1. Технології штучних нейронних мереж
2. Англomовна бізнес-комунікація
3. Управління IT-проектами в транспортній галузі

Завідувач кафедри  
інформаційних систем і технологій  
професор

Валерій ГАВРИЛЕНКО