

**Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова**

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

_____ **В.М. Бабаєв**

" ___ " _____ **2015 р.**

**ПРОГРАМА
ФАХОВИХ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ**
за напрямом підготовки 6.070101 "Транспортні технології (за видами транспорту)", спеціальності 8.07010101 "Транспортні системи " для прийому на навчання осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень "бакалавр", на освітньо-кваліфікаційний рівень підготовки "магістр"

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

_____ **В.М. Бабасєв**

"__" _____ **2015 р.**

**ПРОГРАМА
ФАХОВИХ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

для бакалаврів напрямку підготовки 6.070101 "Транспортні технології (за видами транспорту)", які поступають на освітньо-кваліфікаційний рівень магістр напрямку підготовки 6.070101 "Транспортні технології (за видами транспорту)", спеціальність 8.07010101 "Транспортні системи".

1. Що таке «система»?
2. Що є підсистемою системи.
3. Назвіть властивості входів і виходів системи.
4. Надайте визначення середовища системи.
5. Надайте визначення структури системи.
6. Що таке «чорна скриня системи»?
7. Проаналізуйте принципи системності.
8. Що таке декомпозиція системи.
9. Що таке агрегування системи.
10. Що таке властивість системи.
11. Що таке складна система?
12. Що розуміють під реальними транспортними системами?
13. Як визначається середня дальність поїздки пасажира на маршруті?
14. Що розуміють під пересуненням пасажирів?
15. Від чого залежить рухомість населення?
16. Як визначається коефіцієнт користування транспортом?
17. Як визначається коефіцієнт пересадочності?
18. Які існують методи визначення матриці кореспонденцій?
19. Які існують моделі визначення матриці кореспонденцій?
20. Які підходи використовують при моделюванні транспортної мережі?
21. Який має вид матриця найкоротших відстаней?
22. Що таке транспортний вузол?
23. Лінійне програмування.
24. Динамічне програмування.
25. Детерміновані динамічні моделі.
26. Статистичні моделі.
27. Аналогова модель управління запасами.
28. Безперебійна модель управління запасами.

29. Діаграма Фогеля.
30. Теорія масового обслуговування.
31. Симплексний метод.
32. Метод послідовних наближень.
33. Які види транспорту входять в склад транспортної системи?
34. Що відноситься до елементів транспортного процесу?
35. Класифікація контейнерів по вантажопідйомності.
36. Проаналізуйте процес перевезення вантажів в прямому сполученні.
37. Пропускна здатність шляхів сполучення.
38. Класифікація контейнерів по конструктивним параметрам.
39. Класифікація засобів пакування.
40. Особливості наскрізної маршрутизації.
41. Що є організаційними умовами взаємодії різних видів транспорту.
42. Формування пакетної системи перевезення вантажів.
43. Нормування праці водіїв транспортних засобів.
44. Параметри вантажопотоків.
45. Характеристика вантажопотоків.
46. Характеристики технологічного процесу перевезення вантажів.
47. Шляхи розвитку пасажирської транспортної системи.
48. Обсяг перевезень пасажирів у містах.
49. Метод вивчення транспортних кореспонденцій.
50. Графік роботи водіїв.
51. Паспорт автобусного маршруту.
52. Продуктивність пасажирського транспорту.
53. Параметри руху транспортних засобів на маршрутах.
54. Функції привабливості маршрутів пасажирського транспорту.
55. Визначення кількості транспортних засобів на маршрутах.
56. Дорожні умови й безпека дорожнього руху.
57. Проаналізуйте методи визначення затримок руху.
58. Основна діаграма транспортного потоку.
59. Пропускна здатність автомобільних доріг.
60. Дорожні умови.

Відповідність нормативним документам вищої освіти

Програма фахових вступних випробувань відповідає освітньо-професійним програмам підготовки за освітньо-кваліфікаційними рівнями молодшого спеціаліста за спеціальностями напряму 6.070101 «Транспортні технології (за видами транспорту)».

Система оцінювання результатів складання фахових вступних випробувань

Результати складання фахових вступних випробувань випускниками технікумів та коледжів, що поступають на старші курси, оцінюються за шкалою оцінок (табл. 1).

Таблиця 1- Критерії оцінювання знань

% набраних балів	Оцінка за національною шкалою	ECTS оцінка	Визначення назви за шкалою ECTS
90-100	Відмінно	A	Відмінно – відмінне виконання лише з незначним помилками
82-89	Добре	B	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками
74-81		C	Добре – у загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок
64-73	Задовільно	D	Задовільно – непогано, але зі значною кількістю недоліків
60-63		E	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії
35-59	Незадовільно	FX*	Незадовільно* – потрібно попрацювати перед тим, як перездати тест
1-34		F**	Незадовільно** – необхідна серйозна подальша робота з повторним вивченням матеріалу

Рекомендовано до затвердження на засіданні профілюючої кафедри "Транспортні системи і логістика", протокол №__ від __ 20__ р.

Завідувач профілюючої кафедри
Транспортних систем і логістики,
д.т.н. проф.

Доля В.К