

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ІВАНА ПУЛЮЯ



ПРОГРАМА

для вступу на навчання
для здобуття освітнього ступеня «Магістр»
за спеціальністю 275 Транспортні технології (на автомобільному
транспорті)



Метою вступних випробувань є комплексна перевірка знань вступників, які вони отримали в результаті вивчення циклу дисциплін, передбачених освітньо-професійною програмою та навчальними планами у відповідності з освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавр.

Вступні випробування охоплюють нормативні дисципліни з циклу професійної підготовки студентів відповідно до освітньо-професійної програми напрямку 6.070101 “Транспортні технології (за видами транспорту)”.

Під час підготовки до випробування необхідно звернути увагу на те, що абітурієнт повинен:

знати: методику управління навантажувально-розвантажувальними технологіями на транспортні, техніко-експлуатаційні параметри транспортних засобів, порядок проведення аналізу транспортних характеристик вантажів, методики вибору тари та упаковки, технологію вантажних та пасажирських перевезень за видами транспорту;

вміти: аналізувати параметри і показники функціонування транспортних процесів і систем, організувати взаємодію видів транспорту, проектувати інтегровані та окремі транспортні системи, оцінювати та забезпечувати соціальну та економічну ефективність транспортних процесів, класифікувати вантажі у відповідності з класифікаціями, що прийняті за видами транспорту, які плануються до виконання перевезення.

Організація вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

1. ВАНТАЖНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ

Загальні відомості про транспорт, транспортний процес та транспортні послуги. Терміни та поняття. Транспортні характеристики вантажів. Підготовка вантажів до перевезення. Тара, упаковка, маркування вантажів. Документи на перевезення вантажів. Способи підвищення рівня збереженості вантажів. Сумісність вантажів при зберіганні та транспортуванні. Вантажопотоки та складові елементи транспортного процесу. Техніко-експлуатаційні показники та собівартість вантажних перевезень. Методи організації руху і роботи екіпажів транспортних засобів при вантажних перевезеннях. Розробка графіків руху, вимоги до перевезень конкретного вантажу. Вантажі у контейнерах. Вантажі у пакетах. Вибір транспортних засобів при вантажних перевезеннях. Розробка транспортно-технологічних схем доставки вантажів. Контроль за виконанням вантажних перевезень. Організація роботи на об'єктах транспорту. Розробка технології виконання комплексу операцій на об'єктах транспорту. Планування забезпечення перевезень. Облік роботи вантажного транспорту. Навантажувально-розвантажувальні пункти та склади. Загальні відомості про навантажувально-розвантажувальні машини. Техніко-експлуатаційні показники роботи рухомого складу, та навантажувально-розвантажувальних машин. Технологія і організація доставки вантажів у контейнерах, на піддонах та пакетах. Технологія і організація доставки продукції сільського господарства. Технологія і організація доставки продукції лісової, деревообробної і целюлозно-паперової промисловості. Технологія і організація доставки сипучих, навальних вантажів та вантажів металургійної промисловості. Технологія і організація доставки будівельних вантажів. Міжміське та міжнародне автомобільне сполучення. Доставка вантажів у прямому змішаному сполученні. Транспортно-експедиційне обслуговування підприємств та населення. Доставка вантажів автомобільним транспортом у ринкових умовах. Зовнішня і внутрішня управлінська діяльність на автомобільних підприємствах. Управління доставкою вантажів в АТП. Шляхи отримання прибутку при вантажних перевезеннях.

Рекомендована література:

1. Александров Л. А., Малышев А. И., Кожин А. П. и др. Организация и планирование грузовых автомобильных перевозок: Уч. Пособие для спец. «Организация управления на автомобильном транспорте» / Под ред. Л. А. Александрова. — 2-е изд., перераб. И доп. — М.: Высш. Шк., 1986. — 336 с.
2. Анализ деятельности автотранспортных предприятий: Учебник для вузов. — М.: Транспорт. — 1990. — 255 с.
3. Воркут А. И. Грузовые автомобильные перевозки. — 2-е изд., перераб. и доп. — К.: Вища школа, 1986. — 447с.
4. Галабурда В. Г., Персианов В. А., Тимошин А. А. И др. Единая транспортная система: Учебник для вузов. 2-е изд. С измен. И дополн. — М.: Транспорт, 2001. — 303 с.
5. Горяїнов О.М. Вантажні перевезення: Конспект лекцій. (для студентів напряму підготовки – “Транспортні технології”) / Харків:ХНАМГ, 2009. – 109с.

2. ПАСАЖИРСЬКІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ

Види пасажирського транспорту і сфери їх застосування. Аналіз видів пасажирського транспорту (міського, міжміського та міжнародного). Його технічні характеристики. Транспортна рухливість населення. Транспортна рухливість населення. Характеристика населення за транспортною рухливістю. Види транспортної рухливості. Від чого вона залежить. Класифікація пасажирських автомобільних перевезень. Види автомобільних пасажирських перевезень. Класифікація автомобільних транспортних засобів для перевезень пасажирів. Автобусні та маршрутні перевезення. Техніко-експлуатаційні якості автомобілів і вимоги до них. Техніко-експлуатаційні якості автомобіля. Габаритні розміри маса. Масова характеристика автомобіля. Пасажиромісткість. Швидкісні властивості. Характеристики безпеки автомобіля. Економічні характеристики автомобіля. Ефективність використання автомобілів. Енергоємність, енергомісткість, трудомісткість, собівартість та приведені витрати перевезень. Залежності для їх визначення. Логістичні підходи до перевезення пасажирів. Проблеми логістики перевезення пасажирів. Технологічні схеми переміщення пасажирів. Визначення часу руху пасажирів, часу очікування пасажирів на зупинках транспорту. Закономірність розподілу швидкостей руху транспортних засобів на перегонах маршруту і тривалість посадки і висадки пасажирів на зупинках. Експлуатаційні показники перевізного процесу одиночного автомобіля. Експлуатаційні показники використання рухомого складу (пробіг, середня швидкість, технічна швидкість, експлуатаційна швидкість, швидкість повідомлення). Види проектних розрахунків організації пасажирських перевезень. Транспортне проектування. Етапи транспортного проектування. Комплексні транспортні схеми. Методи вивчення тенденцій розвитку пасажирського автотранспорту. Вибір виду пасажирського транспорту і типу рухомого складу. Фактори, що впливають на вибір виду пасажирського транспорту і типу рухомого складу. Вибір типу рухомого складу в залежності від категорії міст. Міські маршрути та організація роботи автобусів на них. Інтервал руху. Розрахунковий розподіл автобусів по годиннику періоду руху. Обстеження і аналіз формування пасажиропотоків. Організація руху в години пік. Швидкісний та екстрений режим роботи автобусів. Перевезення пасажирів у міжміському сполученні. Способи організації праці водіїв на міжміському сполученні. Графіки обороту автобуса і роботи водіїв при різних способах організації праці на міжміському сполученні. Організація автобусних перевезень пасажирів в міжнародному повідомленні. Перелік документів пасажирів для організації міжнародних перевезень. Національне та міжнародне законодавство в сфері регулювання міжнародних перевезень. Особливості і принципи управління автомобільними пасажирськими перевезеннями. Структура управління автомобільними пасажирськими перевезеннями. Основні елементи організаційної структури авто перевізного підприємства. Диспетчерське керівництво рухом автобусів і легкових автомобілів. Завдання пасажирської служби організації перевезень. Основні умови, які забезпечують можливість спільної експлуатації різних видів транспорту. Основні завдання диспетчерського управління. Регулювання і ліцензування діяльності пасажирських автотранспортних підприємств. Досвід ліцензування автотранспортної діяльності за кордоном. Нормативні акти, що регулюють діяльність перевізників пасажирів за кордоном. Нормативні акти, що регулюють діяльність перевізників пасажирів.

Рекомендована література:

1. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з дисципліни

«Пасажирські перевезення» (для студентів 3 курсу заочної форми навчання напрямку підготовки 6.070101 - «Транспортні технології (за видами транспорту)» / Харк. нац. ун-т. міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад.: В. К. Доля, Д. Л. Бурко – Х.: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2013. - 16 с.

2. Краткий автомобильный справочник НИИАТ. Том 1. Автобусы / Б. В. Кисуленко [и др]. – М. : Трансконсалтинг, 2002. – 360 с.

3. Коммерческие автомобили. Ежегодник. №10-12 : Третий Рим. Издательский дом, 2007 год, 202 с.

4. Методика организации маршрутных автобусных перевозок по периодам суток/ Г.А. Гуревич, Р.В. Тхайцукова. – Москва, 1985г.

5. Пасажирські перевезення. Методичні рекомендації до практичних робіт для студентів денної форми навчання напряму підготовки 0701 Транспортні технології / І.О. Таран, В.В. Литвин, О.В. Новицький. – Д.: Національний гірничий університет, 2010. – 30 с.

6. Организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками.: Учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / И.В. Спирин. - М.: Изд. центр «Академия», 2003. – 400 с.

7. Пассажирские автомобильные перевозки: Учеб. Для вузов / В.А. Гудков, Л.Б. Миротин, А.В. Вельможин, С.А. Ширяев; под ред. В.А. Гудкова. – М.: Горячая линия – Телеком, 2006. - 448 с.: ил.

8. Пассажирские автомобильные перевозки / Н. Б. Островский – М. : Транспорт, 1986. – 220 с.

9. Положення про робочий час і час відпочинку водіїв транспортних засобів від 17 січня 2002р. №18.

10. Спирин И.В. Перевозки пассажиров городским транспортом: справочное пособие. – М.: ИКУ «Академкнига», 2006. – 413 с.

3. ЛОГІСТИКА

Понятійний апарат логістики. Виникнення і розвиток логістики, визначення. Фактори розвитку логістики. Наукові основи і методологія логістики. Характеристика логістичної системи. Логістична мережа. Організаційна структура логістичної системи. Корпоративна інформаційна система. Об'єкти логістичного управління. Управління якістю. Поняття якості. Системи якості. Сертифікація систем якості. Управління закупівлями. Маркетингові дослідження ринку. Дослідження ринку постачальників. Аналіз постачальників. Вибір постачальників. Механізм функціонування закупівельної логістики. Методи закупівель. Проблема вибору: закупівлі, або організація власного виробництва. Практична оцінка результатів роботи з постачальниками. Виробнича логістика. Суть і завдання виробничої логістики. Тривалість виробничого циклу та величина партії деталей. Розрахунок тривалості виробничого циклу виробу. Аналіз ABC. Управління запасами. Види запасів. Розрахунок потреби в запасах. Облік товарів. Системи управління запасами. Переваги і недоліки систем управління запасами. Управління розподілом товарів. Основні положення розподільчої логістики. Схеми каналів розподілу. Планування і оптимізація розподілу. Вибір схеми каналів розподілу. Управління сервісом. Логістичний сервіс. Оцінка рівня логістичного сервісу. Складська переробка продукції у логістичній системі. Складська мережа. Вибір місця для складу. Визначення розміру складу. Процес перевезень у логістичній системі. Вимоги до технологічного процесу перевезень у логістичній системі. Забезпечення функціонування логістичної системи. Інформаційна логістика. Інформаційна

інфраструктура. Використання в логістиці технології автоматизованої ідентифікації штрихових кодів.

Рекомендована література:

1. Бажин Игорь Иванович. Логистика: Компакт-учебник. – Х.: Консум, 2003. – 239с.: рис. – Библиогр.: с. 239.
2. Горяїнов О.М. Логістика: Конспект лекцій (для студентів напряму підготовки “Транспортні технології”). – Харків: ХНАМГ, 2009. – 107 с.
3. Горяїнов О.М. Методичні вказівки до розрахунково-графічної (контрольної) роботи з дисципліни “Логістика”. Харків:ХНАМГ, 2006. – 18с.
4. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник. – М.: ИВЦ «Маркетинг», 1998 – 228с.
5. Гаджинский А.М. Современный склад. Организация, технология, управление и логистика: учебно-практическое пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во «Прспект», 2005. – 176 с.
6. Горяїнов О.М. Практика вантажних перевезень і логістики: Навчальний посібник. – Харків: Вид-во «Кортес-2001», 2008. – 323 с.
7. Грузовые автомобильные перевозки / Воркут А.И. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: Вища шк., 1986. – 447 с.
8. Логистика: управление в грузовых транспортно-логистических системах: Учеб. пособие / Под ред. д-ра техн. наук, проф. Л.Б. Миротина. – М.: Юристь, 2002. – 414 с.

4.ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ І ОРГАНІЗАЦІЯ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Основні поняття й класифікація технічних засобів організації дорожнього руху. Нормативна база застосування технічних засобів організації дорожнього руху в Україні. Дорожні знаки. Розмітка дорожня. Види дорожнього обладнання. Правила застосування пішохідних огорожень. Правила застосування пристроїв примусового зниження швидкості. Розробка схеми організації дорожнього руху. Методи дослідження параметрів транспортних і пішохідних потоків. Дослідження інтенсивності руху й складу транспортного потоку. Дослідження швидкості руху транспортного потоку. Дослідження характеристик пішохідного руху. Основні поняття про режим світлофорного регулювання. Методи світлофорного регулювання. Поняття про потік насичення, ефективну тривалість циклу світлофорного регулювання і втрачений час у циклі. Методи визначення розрахункових параметрів для проектування режиму світлофорного регулювання. Розрахунок тривалості перехідного інтервалу у фазі регулювання. Обґрунтування доцільності введення світлофорного регулювання на перехресті. Визначення кількості фаз світлофорного регулювання на перехресті. Розробка схеми дислокації технічних засобів організації дорожнього руху на регульованому перехресті. Визначення послідовності чергування фаз в циклі регулювання. Багатопрограмне світлофорне регулювання. Адаптивне світлофорне регулювання на перехрестях. Динамічне світлофорне регулювання на перехресті. Способи регулювання руху на пішохідних переходах. Технічні засоби регулювання руху у зоні пішохідних переходів. Проектування режиму світлофорного регулювання на пішохідному переході, що розташований на перегоні магістральної вулиці. Суть координованого світлофорного регулювання. Умови організації координованого світлофорного регулювання на магістралі. Визначення швидкості координації на перегоні магістральної вулиці. Поняття про інтелектуальні транспортні системи. Приклади реалізації функцій інтелектуальних транспортних систем. Автоматизовані системи управління дорожнім рухом в Україні.

Рекомендована література:

1. Організація та регулювання дорожнього руху: Підручник / за заг. ред. В. П. Поліщука; О. О. Бакуліч, О. П. Дзюба, В. І. Єресов та ін. – К.: Знання України, 2011. – 467 с.
2. Системологія на транспорті: Підручник: У 5 кн. Кн. IV: Організація дорожнього руху / [Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля та ін.] – К.: Знання України, 2007. – 452 с.
3. Кременец Ю.А. Технические средства организации дорожного движения : Учебник для вузов / Ю.А. Кременец, М.П. Печерский, М.Б. Афанасьев. – М.: ИКЦ „Академкнига”, 2005. – 279 с.: ил.
4. Левашов А.Г. Проектирование регулируемых пересечений : Учебное пособие / А.Г. Левашов, А.Ю. Михалов, И.М. Головных. – Иркутск : Изд-во ИРГТУ, 2007. – 208 с.
5. Методичні рекомендації по застосуванню дорожніх знаків, дорожньої розмітки та маршрутному орієнтуванню / [А. Присяжнюк, С. Каракай, І. Матусевич та інші]. – К.: НДЦБДР, 2004. – 166 с.
6. Руководство по регулированию дорожного движения в городах. – М.: Стройиздат, 1974. – 97 с. (Министерство внутренних дел СССР, Министерство коммунального хозяйства РСФСР).
7. Методические рекомендации по регулированию пешеходного движения. – М.: ВНИИБДД МВД СССР, 1977. – 51 с.
8. Буга П.Г. Организация пешеходного движения в городах : Учебное пособие для вузов / П.Г. Буга, Ю.Д. Шелков. – М.: Высш. школа, 1980. – 232 с.

ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА ЗАВДАНЬ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ВАНТАЖНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ

1. Автомобільний транспорт у ринкових умовах.
2. Вантажні залізничні станції та їх характеристика.
3. Вантажозахватне обладнання.
4. Вантажоутворюючі й вантажопоглинаючі пункти.
5. Вибір типу транспортного засобу.
6. Види пакетів та типи піддонів.
7. Визначення необхідної кількості транспортних засобів. Випуск транспортних засобів на лінію.
8. Вимоги до організації транспортних процесів.
9. Вплив техніко-експлуатаційних показників на собівартість перевезень.
10. Добові й змінні завдання.
11. Договір на перевезення вантажів.
12. Єдина транспортна система України.
13. Загальні поняття про вантажі.
14. Зберігання вантажів на складах.
15. Класифікація вантажів. Методи дослідження вантажів.
16. Класифікація засобів упакування вантажів. Характеристика транспортної тари.
17. Класифікація контейнерів та їх основні параметри.
18. Кріплення вантажів.
19. Маркування вантажів.
20. Маркування контейнерів.
21. Маршрути руху транспортних засобів.

22. Методи технічного нормування і нормування праці водіїв транспортних засобів.
23. Методика складання транспортно-технологічних схем доставки вантажів.
24. Міжміське автомобільне сполучення.
25. Міжнародна товарно-транспортна накладна.
26. Міжнародне автомобільне сполучення.
27. Навантаження і розвантаження вантажів.
28. Навантажувально-розвантажувальні пункти та склади.
29. Найпростіші навантажувально-розвантажувальні механізми та обладнання.
30. Нормування транспортних операцій.
31. Облік витрат на виконання робіт.
32. Обсяги ресурсного забезпечення перевезень.
33. Оперативне управління.
34. Організація доставки продукції целюлозно-паперової промисловості.
35. Організація міжміських перевезень вантажів.
36. Організація роботи контейнерного пункту.
37. Організація роботи служб транспортного об'єкта.
38. Основні поняття технічного нормування і класифікація витрат робочого часу.
39. Особливості доставки лісо- та пиломатеріалів.
40. Особливості організації доставки цукрових буряків.
41. Особливості перевезення картоплі та овочів.
42. Особливості доставки вантажів в універсальних і спеціальних контейнерах.
43. Особливості доставки вантажів у пакетах та на піддонах.
44. Особливості доставки нерудних матеріалів.
45. Особливості кар'єрних перевезень та перевезень руди металеві, вугілля, коксу.
46. Особливості організації перевезень вантажів.
47. Параметри вантажних потоків і методи їх вивчення.
48. Планування ресурсного забезпечення перевезень.
49. Пломбування, індикація і контроль доступу до вантажу.
50. Побудова графіків руху транспортних засобів. Складання графіків роботи водіїв.
51. Пошкодження і псування вантажів.
52. Правила навантаження і розвантаження вантажів.
53. Приймання вантажів до перевезення.
54. Принципи пакетування тарно-штучних вантажів.
55. Пряме-змішане сполучення.
56. Розміщення і кріплення вантажу в транспортному засобі та контейнері.
57. Розрахунок показників роботи транспортних засобів.
58. Системи контролю і регулювання руху транспортних засобів.
59. Спеціалізовані типи контейнерів.
60. Способи виконання операцій.
61. Способи й місце нанесення маркування.
62. Стійкість вантажів у пакетах.
63. Сумісність вантажів при транспортуванні.
64. Сучасні способи формування транспортних пакетів.
65. Техніко-економічна оцінка контейнерних перевезень.

66. Техніко-експлуатаційні показники роботи рухомого складу.
67. Технологія та організація доставки зерна.
68. Технологічні операції доставки вантажів.
69. Технологія організації контейнерних перевезень.
70. Технологія організації пакетних перевезень.
71. Товарно-транспортні накладні та подорожні листи.
72. Транспортна документація.
73. Транспортний процес та його елементи.
74. Транспортно-експедиційне обслуговування населення.
75. Фізико - хімічні та об'ємно-масові характеристики вантажів.
76. Характеристика вантажопотоків.
77. Характеристика видів тари.
78. Характеристика техніко-експлуатаційних показників.
79. Зовнішня та внутрішня управлінська діяльність на автопідприємствах.
80. Правила укладання договорів на перевезення вантажів.

2. ПАСАЖИРСЬКІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ

1. Види пасажирського транспорту і сфери їх застосування.
2. Транспортна рухливість населення.
3. Описати алгоритм визначення матриці найкоротших відстаней.
4. Аналіз видів пасажирського транспорту (міського, міжміського та міжнародного). Його технічні характеристики.
5. Транспортна рухливість населення. Характеристика населення за транспортною рухливістю. Види транспортної рухливості. Від чого вона залежить.
6. Записати залежність для визначення значень міжрайонних кореспонденцій за гравітаційною моделлю та дайте характеристику її складовим.
7. Класифікація пасажирських автомобільних перевезень.
8. Способи організації праці водіїв на міжміському сполученні. Графіки обороту автобуса і роботи водіїв при різних способах організації праці на міжміському сполученні.
9. Описати послідовність перевірконого розрахунку значень міжрайонних кореспонденцій за гравітаційною моделлю.
10. Техніко-експлуатаційні якості автомобілів і вимоги до них.
11. Перелік документів пасажирів для організації міжнародних перевезень. Національне та міжнародне законодавство в сфері регулювання міжнародних перевезень.
12. Вказати значення коефіцієнтів балансування при визначенні значень міжрайонних кореспонденцій за гравітаційною моделлю. Визначення коефіцієнта балансування.
13. Логістичні підходи до перевезення пасажирів.
14. Закономірності побудови діаграм руху автобусів за годинами доби. Визначення основних величин, які при цьому використовуються.
15. Описати принципи побудови матриці безпересаджуваності сполучення пасажирів для певного маршруту руху транспорту.

16. Експлуатаційні показники перевізного процесу одиночного автомобіля (пробіг, середня швидкість, технічна швидкість, експлуатаційна швидкість, швидкість повідомлення).

17. Описати основні техніко-економічні показники руху автобусів на маршруті, їх визначення.

18. Описати принцип перерозподілу кореспонденцій, неврахованих в сформованій транспортній мережі, між маршрутами.

19. Види проектних розрахунків організації пасажирських перевезень

20. Вибір виду пасажирського транспорту і типу рухомого складу. Фактори, що впливають на вибір виду пасажирського транспорту і типу рухомого складу. Вибір типу рухомого складу в залежності від категорії міст.

21. Описати принципи побудови епюр пасажиропотоків маршруту та аналітичні залежності, які при цьому використовуються.

22. Ефективність використання автомобілів. Енергоємність, енергомісткість, трудомісткість, собівартість та приведені витрати перевезень. Залежності для їх визначення.

23. Міські маршрути та організація роботи автобусів на них. Інтервал руху. Розрахунковий розподіл автобусів по годиннику періоду руху.

24. Описати принципи, які використовуються при розробці графіку руху автобусів.

25. Обстеження і аналіз формування пасажиропотоків. Організація руху в години пік. Швидкісний та екстрений режим роботи автобусів.

26. Досвід ліцензування автотранспортної діяльності за кордоном. Нормативні акти, що регулюють діяльність перевізників пасажирів за кордоном. Нормативні акти, що регулюють діяльність перевізників пасажирів.

27. Опишіть принцип побудови діаграми зміни кількості автобусів за годинами доби.

28. Перевезення пасажирів у міжміському сполученні. Способи організації праці водіїв на міжміському сполученні. Графіки обороту автобуса і роботи водіїв при різних способах організації праці на міжміському сполученні.

29. Організація автобусних перевезень пасажирів в міжнародному повідомленні. Перелік документів пасажирів для організації міжнародних перевезень. Національне та міжнародне законодавство в сфері регулювання міжнародних перевезень.

30. Опишіть принцип побудови діаграми зміни кількості автобусів за годинами.

31. Історична довідка розвитку автомобільних пасажирських перевезень.

32. Стан системи пасажирського громадського транспорту.

33. Транспортна класифікація автомобілів.

34. Перспективні типи пасажирського рухомого складу.

35. Показники використання парку рухомого складу.

36. Оцінка ефективності функціонування системи пасажирського громадського транспорту.

37. Пасажиропотоки. Методи обстеження нерівномірності перевезень.

38. Нормування швидкостей руху і часу простоїв.

39. Особливості формування рухливості населення в містах і сільських місцевостях.
40. Прогнозування транспортної рухливості в містах і сільській місцевості.
41. Виникнення і розвиток міського пасажирського транспорту. Види міського транспорту.
42. Маршрутна система міського пасажирського транспорту.
43. Перевезення пасажирів на приміських маршрутах.
44. Автоматизація управління перевезеннями пасажирів.
45. Організаційні структури управління.
46. Контрольно-ревізійна служба на пасажирському автомобільному транспорті.
57. Досвід ліцензування автотранспортної діяльності за кордоном.

3. ЛОГІСТИКА

1. Виникнення і розвиток логістики, визначення.
2. Фактори розвитку логістики.
3. Наукові основи і методологія логістики.
4. Характеристика логістичної системи.
5. Логістична мережа.
6. Організаційна структура логістичної системи.
7. Корпоративна інформаційна система.
8. Об'єкти логістичного управління.
9. Поняття якості.
10. Системи якості.
3. Сертифікація систем якості.
11. Маркетингові дослідження ринку.
12. Дослідження ринку постачальників. Аналіз постачальників. Вибір постачальників.
13. Механізм функціонування закупівельної логістики.
14. Методи закупівель.
15. Проблема вибору: закупівлі, або організація власного виробництва.
16. Практична оцінка результатів роботи з постачальниками.

4. ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ І ОРГАНІЗАЦІЯ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

1. Стан організації і регулювання дорожнього руху в сучасних дорожніх умовах України.
2. Дослідження причин виникнення ДТП на магістральних дорогах державного значення в Україні.
3. Умови дорожнього руху та сучасний стан автомобільних доріг за складних погодних умов.
4. Транспортно-експлуатаційний стан автомобільних доріг за складних погодних умов.
5. Деформації та руйнування дорожніх покриттів за складних погодних умов.
6. Порядок і система засобів організації руху транспорту і пішоходів в місцях з утримання та проведення ремонту в межах смуги відчуження автодоріг восени, взимку та навесні.
7. Спецметоди зимового утримання автомобільних доріг.

8. Сніжно-хуртовинний режим доріг.
9. Зимова слизькість міських вулиць та безпека дорожнього руху.
10. Спецметоди ОДР та шляхи боротьби із зимовою слизькістю автомобільних доріг.
11. Спецметоди організації зимового утримання автомобільних доріг.
12. Машини, механізми та обладнання для зимового утримання доріг.
13. Стан безпеки дорожнього руху за складних погодних умов.
14. Особливості дорожнього руху за складних погодних умов.
15. Вплив складних погодних умов на безпеку дорожнього руху.
16. Методи аналізу умов і безпеки дорожнього руху.
17. Спецметоди підвищення безпеки руху за складних погодних умов.
18. Методи забезпечення видимості при організації дорожнього руху.
19. Особливості ремонту дорожніх покриттів автомобільних доріг за складних погодних умов.
20. Основні вимоги до технології і організація виконання робіт з ремонту дорожнього покриття за складних погодних умов. Матеріали, що застосовують для ремонту дорожнього покриття та вимоги до них.
21. Машини та обладнання, що застосовують для ямкового ремонту доріг.
22. Вимоги до механізації ремонтних робіт на автомобільних дорогах.
23. Контроль якості виконання ремонтних робіт.
24. Правила техніки безпеки при виконанні дорожньо-ремонтних робіт на автомобільних дорогах.
25. Спеціальні заходи по захисту довкілля при утриманні та ремонті автомобільних доріг за складних екологічних умов.
26. Вплив автомобільних доріг і автомобільного транспорту на природні комплекси.
27. Заходи щодо знепилення дорожніх покриттів та експлуатаційні характеристики знепилюючих композицій.
28. Складнощі професійної діяльності водіїв і особливості поведінки пішоходів при дорожньому руху.
29. Розробка спеціальних заходів по забезпеченню організації безпечного руху пішоходів.
30. Визначення експлуатаційного стану дорожніх поверхонь, призначених для руху пішоходів.
31. Спецметоди організації руху пішоходів тротуарами і пішохідних вулиць.
32. Спецметоди організації дорожнього руху на транспортних мережах.
33. Перспективи розвитку континентальних транспортних коридорів в Україні. Аналіз тенденцій розвитку транспортних коридорів України.
34. Організація і регулювання автомобільного транспорту у процесі дорожнього руху в специфічних умовах.
35. Спецметоди організації і регулювання одnobічного дорожнього руху на вулично-дорожніх мережах.
36. Спецметоди рішення транспортних ситуацій в періоди „ час пік”.
37. Вибір і технічні засоби позначення організації та регулювання об'їздних автомобільних доріг.
38. Спецметоди організації дорожнього руху в надзвичайних транспортних ситуаціях.
39. Спецметоди динамічної організації дорожнього руху транспорту.
40. Специфічні проблеми регулювання дорожнього руху в містах і міських центрах.

41. Специфіка організації і регулювання транспорту в стані спокою.

Адаптація систем світлофорного регулювання до задач управління транспортними потоками на підходах до зон заспокоєного руху.

42. Спеціальні організаційні і регулюючі заходи по оптимальному застосуванню автомобільних стоянок.

43. Впровадження зональних обмежень дорожнього руху транспортних засобів на вулично-дорожніх мережах.

44. Спецметоди обмеження дорожнього руху шляхом створення пішохідних зон.