

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

Микола МИТНИК



Митник 2023 р.

ПРОГРАМА

для вступу на навчання
для здобуття освітнього ступеня «Магістр»
за спеціальністю 275.03 «Транспортні технології
(на автомобільному транспорті)»

Схвалено вченою радою
факультету інженерії машин, споруд
та технологій

протокол № 7 від 12 квітня 2023 р.

Декан *Рощук* Роман ЛЕЩУК



Тернопіль 2023

АНОТАЦІЯ

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 освітнім ступенем бакалавр.

Вступні випробування охоплюють нормативні дисципліни з циклу професійної підготовки студентів відповідно до освітньо-професійної програми спеціальності 275.03 “Транспортні технології (на автомобільному транспорті)”.

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

знати: методика 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; вплив транспортно-експлуатаційних показників на транспортну систему; взаємодію видів транспорту.

вміти: аналізувати параметри і показники функціонування транспортних процесів і систем, організовувати 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 Правил прийому Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя у 2023 році та Положення про приймальну комісію ТНТУ.

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. Босняк М.Г. Вантажні автомобільні перевезення. Навч. посіб. для студ. спец. 7.100403 "Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)". – К.: Видавничий Дім "Слово", 2010. - 408 с.
2. Горяїнов О.М. Вантажні перевезення: Конспект лекцій. (для студентів напряму підготовки – "Транспортні технології") / Харків:ХНАМГ, 2009. – 109 с.
3. Докуніхін В. З., Куцевська Н. Ф., Малишев В. В. Правила

перевезення вантажів автомобільним транспортом. Університет "Україна". 2021. – 208 с.

4. Коваленко В. М. Вантажні автомобільні перевезення : підруч. / В. М. Коваленко [и др.]. - К. : Літера ЛТД, 2006. - 304 с.

5. Оліскевич М. С. Організація автомобільних перевезень: навч. посіб. / М. Оліскевич; Нац. ун-т «Львів. Політехніка» . - Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2017 . Ч. 1 : Вантажні перевезення. - 2017. - 335 с.

6. Форнальчик Є.Ю. Вантажні перевезення: конспект лекцій / Є.Ю. Форнальчик, Г.В. Півторак. – Львів: НУЛП, 2013. – 189 с.

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. Приміські пасажирські перевезення: навчальний посібник / [М.Є. Кристопчук, О.О. Лобашов] – Х.: НТМТ, 2012. – 224с
2. 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.
3. Положення про робочий час і час відпочинку водіїв транспортних засобів від 17 січня 2002р. №18.
4. Автомобільний транспорт України: стан проблеми перспективи розвитку.: Монографія / Держ. автотр. науково-дослід. і проект. Інститут; За заг. ред. А.М. Редзюка. – К.: ДП «Державтотранс НДІ проект», 2005. – 400с
5. Пасажирські перевезення. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту для студентів денної та заочної форми навчання напряму підготовки 0701 Транспортні технології / В.В. Литвин, І.Ю. Клименко. – Д.: ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2012. – 31 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. Горяїнов О.М. Логістика: Конспект лекцій (для студентів напряму підготовки “Транспортні технології”). – Харків: ХНАМГ, 2009. – 107 с.
2. Колодізева Т.О. Управління ланцюгами поставок : навчальний посібник / Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016.-164 с.
3. Денисенко М.П., Левковець П.Р., Михайлова Л.І. Організація та проектування логістичних систем. Підручник. Київ: Міленіум. 2016. 387.с.
4. Смирнов І.Г., Косарева Т.В. Транспортна логістика. Навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури. 2019. 224 с.
5. Кислий В.М., Біловодська О.А., Олефіренко О.М., Соляник О.М. Логістика. Теорія і практика. Київ: Центр навчальної літератури. 2019. 360 с.
6. Транспортна логістика : навч. посібник / І.М. Новак, О.М. Гоменюк, Н.О. Чернюк, Н.Я. Пітель. Умань : Вид. Сочінський М.М., 2019. 203 с.
7. Тюріна Н.М., Гой І.В., Бабій І.В. Логістика. Навчальний посібник. Київ: ЦУЛ. 2020. 392 с.

4. ОСНОВИ ТЕОРІЇ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

Стисле поняття транспорту. Транспортна система та її основні елементи. Загально існуючі схеми переміщення вантажів. Ефективність організації процесу перевезень. Вантажі та їх класифікація. Вантажообіг та вантажні потоки. Представлення вантажопотоків. Послідовність вирішення задачі оптимізації вантажопотоків. Транспортний процес, його складові. Маршрути вантажних автомобільних перевезень. Показники, що характеризують транспортний цикл (простий цикл перевезень). Характеристика видів транспорту, що складають транспорту систему країни. Показники роботи транспортної мережі. Основні типи та класифікація рухомого складу. Експлуатаційні властивості рухомого складу. Класифікація автомобільних перевезень. Перевезення масових навальних та сипучих вантажів. Перевезення будівельних вантажів. Перевезення небезпечних вантажів.

Перевезення сільськогосподарських вантажів. Перевезення вантажів торгівлі. Годинна продуктивність рухомого складу (простий цикл перевезень). Факторне дослідження годинної продуктивності автомобіля (простий цикл перевезень). Побудова характеристичного графіка (простий цикл перевезень). Показники, що обумовлюють продуктивність роботи рухомого складу на розвізних маршрутах. Факторне дослідження продуктивності рухомого складу на розвізних маршрутах. Собівартість автомобільних перевезень та фактори, що її обумовлюють. Аналіз впливу техніко-експлуатаційних показників на собівартість автомобільних перевезень (простий цикл перевезень). Факторне дослідження собівартості перевезень на розвізних маршрутах. Експлуатаційні показники використання парку рухомого складу. Транспортна робота, що виконується парком рухомого складу. Система показників роботи парку рухомого складу (простий цикл перевезень). Визначення імовірності партії вантажу, для перевезення якої необхідним є автомобіль відповідної вантажопідйомності. Визначення техніко-експлуатаційних показників роботи раціональної структури парку транспортних засобів. Організація процесу виконання навантажувально-розвантажувальних робіт. Масові навальні вантажі промисловості та будівництва. Важковагові, крупногабаритні та довгомірні вантажі. Дрібноштучні вантажі. Масові сільськогосподарські вантажі.

Рекомендована література:

1. Системологія на транспорті. Підручник у 5 кн. / Під заг. ред. Дмитриченка М.Ф. – Кн. I: Основи теорії транспортних процесів і систем / Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля, О.Т. Лановий, І.Е. Линник, В.П. Поліщук. – К.: Знання України, 2005. - 344 с.
2. Доля, В.К., Прасоленко О.В. Конспект лекцій з дисципліни «Основи теорії транспортних процесів і систем» (для студентів 3 курсу всіх форм навчання напряму підготовки 1004 «Транспортні технології») – Харків: ХНАМГ, 2008. – 82 с.
3. Вовк Ю.Я., Вовк І.П. Основи теорії транспортних процесів і систем. Навчальний посібник (курс лекцій). – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2021. – 104 с.
4. Thomson, W. J. (2013). Introduction to transport phenomena. Courier Corporation.
5. Teodorovic, D., & Janic, M. (2010). Transportation engineering: Theory, practice and modeling. Butterworth-Heinemann.

5. ВЗАЄМОДІЯ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ

Транспортні системи світу і України. Транспортний комплекс світу. Роль транспорту у національній економіці. Етапи розвитку світової транспортної системи. Основні поняття транспортної інфраструктури держави. Територіальна організація транспортної системи. Характеристика транспортної системи України за видами транспорту. Особливості транспортних систем економічних районів України. Роль і місце України в

реалізації транспортної політики Європейського Союзу. Особливості транспортної системи України. Інтеграція транспортних мереж України у міжнародну транспортну систему. Реальний стан створення національної мережі МТК. Основи взаємодії видів транспорту. Елементи транспортного процесу. Транспортні вузли. Транспортні системи. Економічні суб'єкти взаємодії. Транспортний процес. Загальна характеристика сфер взаємодії видів транспорту. Взаємодія різних видів транспорту та їх соціально-економічна характеристика. Класифікація змішаних сполучень. Інтермодальні транспортно-технологічні системи. Контейнерні, паромні, ліхтеровозні та ролкерні системи. Змішані перевезення вантажів. Системи змішаних перевезень. Вантажні одиниці. Термінальне господарство. Міжнародні комбіновані перевезення. Контейнерні перевезення. Транспортно-технологічні системи перевезення вантажів. Система контейнерних перевезень. Система міжнародного товароруку. Транспортне забезпечення перевезень. Матеріально-технічне постачання. Міжнародні логістичні системи. Перевезення у контейнерах та у пакетованому вигляді. Взаємодія видів транспорту при застосуванні контейнерів. Взаємодія видів транспорту при пакетних перевезеннях. Організація транспортно-складських процесів. Транспортні особливості базисних умов поставки. Терміни Інкотермс. Організація транспортного і складського господарства. Планування роботи транспорту. Управління транспортом. Технічне забезпечення взаємодії видів транспорту. Організація роботи у транспортних вузлах. Взаємодія і координація роботи видів транспорту. Напрямки взаємодії видів транспорту в економіці. Транспортні тарифи. Зовнішньоекономічний договір (контракт). Інформаційні технології на транспорті. Взаємодія залізничного транспорту з іншими видами. Взаємодія водного та авіаційного транспорту з іншими видами.

Рекомендована література:

1. Маркунтович Ф.Д., Сьомін Ю.Г., Кічка О.І. Взаємодія видів транспорту / Навчальний посібник. – Луганськ: Видавництво Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, 2004. – 125 с.
2. Савченко, Л.В. Взаємодія видів транспорту : навч. посіб. для студ. напрямів підготов - К. : НТУ, 2010.-96 с.
3. Коцюк О. Я. Взаємодія видів транспорту: Навч. посібник. – К. : УТУ, 1999. – 107 с.
4. Крячко К.В., Кулешов В.В., Берестова Т.Т. Взаємодія видів транспорту: Конспект лекцій. Харків : УкрДАЗТ, 2020. Ч. 1. 100 с.
5. Фришев С.Г. Взаємодія видів транспорту. Конспект лекцій – К. 2014 – 186 с.
6. Яцківський Л.Ю., Зеркалов Д.В. Загальний курс транспорту. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. К. : Арістей, 2007. 504с.
7. Сокур І.М. Транспортна логістика: Навчальний посібник – К.: Центр

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. 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. Понятійний апарат логістики.
2. Виникнення і розвиток логістики, визначення.
3. Фактори розвитку логістики.
4. Наукові основи і методологія логістики.
5. Характеристика логістичної системи.
6. Логістична мережа.
7. Організаційна структура логістичної системи.
8. Корпоративна інформаційна система.
9. Об'єкти логістичного управління.
10. Управління якістю. Поняття якості.
11. Системи якості. Сертифікація систем якості.
12. Управління закупівлями.
13. Маркетингові дослідження ринку.
14. Дослідження ринку постачальників.
15. Аналіз постачальників. Вибір постачальників.
16. Механізм функціонування закупівельної логістики.
17. Методи закупівель.
18. Проблема вибору: закупівлі, або організація власного виробництва.
19. Практична оцінка результатів роботи з постачальниками.
20. Виробнича логістика.
21. Суть і завдання виробничої логістики.
22. Тривалість виробничого циклу та величина партії деталей.
23. Розрахунок тривалості виробничого циклу виробу.
24. Аналіз ABC.
25. Управління запасами. Види запасів.
26. Розрахунок потреби в запасах. Облік товарів.
27. Системи управління запасами.
28. Переваги і недоліки систем управління запасами.
29. Управління розподілом товарів.
30. Основні положення розподільчої логістики.
31. Схеми каналів розподілу.
32. Планування і оптимізація розподілу.
33. Вибір схеми каналів розподілу.
34. Управління сервісом.
35. Логістичний сервіс.
36. Оцінка рівня логістичного сервісу.
37. Складська переробка продукції у логістичній системі.
38. Складська мережа.
39. Вибір місця для складу.

40. Визначення розміру складу.
41. Процес перевезень у логістичній системі.
42. Вимоги до технологічного процесу перевезень у логістичній системі. Забезпечення функціонування логістичної системи.
43. Інформаційна логістика.
44. Інформаційна інфраструктура.
43. Використання в логістиці технології автоматизованої ідентифікації штрихових кодів.

4. ОСНОВИ ТЕОРІЇ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

1. Стисле поняття транспорту
2. Транспортна система та її основні елементи
3. Загально існуючі схеми переміщення вантажів
4. Ефективність організації процесу перевезень
5. Вантажі та їх класифікація
6. Вантажообіг та вантажні потоки
7. Представлення вантажопотоків
8. Послідовність вирішення задачі оптимізації вантажопотоків
9. Транспортний процес, його складові
10. Маршрути вантажних автомобільних перевезень
11. Показники, що характеризують транспортний цикл (простий цикл перевезень)
12. Характеристика видів транспорту, що складають транспорту систему країни
13. Показники роботи транспортної мережі
14. Основні типи та класифікація рухомого складу
15. Експлуатаційні властивості рухомого складу
16. Класифікація автомобільних перевезень
17. Перевезення масових навальних та сипучих вантажів
18. Перевезення будівельних вантажів
19. Перевезення небезпечних вантажів
20. Перевезення сільськогосподарських вантажів
21. Перевезення вантажів торгівлі
22. Годинна продуктивність рухомого складу (простий цикл перевезень)
23. Факторне дослідження годинної продуктивності автомобіля (простий цикл перевезень)
24. Побудова характеристичного графіка (простий цикл перевезень)
25. Показники, що обумовлюють продуктивність роботи рухомого складу на розвізних маршрутах
26. Факторне дослідження продуктивності рухомого складу на розвізних маршрутах
27. Собівартість автомобільних перевезень та фактори, що її обумовлюють
28. Аналіз впливу техніко-експлуатаційних показників на собівартість автомобільних перевезень (простий цикл перевезень)

- 29.Факторне дослідження собівартості перевезень на розвізних маршрутах
- 30.Експлуатаційні показники використання парку рухомого складу
- 31.Транспортна робота, що виконується парком рухомого складу
- 32.Система показників роботи парку рухомого складу (простий цикл перевезень)
- 33.Визначення імовірності партії вантажу, для перевезення якої необхідним є автомобіль відповідної вантажопідйомності
- 34.Визначення техніко-експлуатаційних показників роботи раціональної структури парку транспортних засобів
- 35.Організація процесу виконання навантажувально-розвантажувальних робіт
- 36.Масові навальні вантажі промисловості та будівництва
- 37.Важковагові, крупногабаритні та довгомірні вантажі
- 38.Дрібноштучні вантажі
- 39.Масові сільськогосподарські вантажі.

5. ВЗАЄМОДІЯ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ

1. Транспортні системи світу і України
2. Транспортний комплекс світу
3. Роль транспорту у національній економіці
4. Етапи розвитку світової транспортної системи
5. Основні поняття транспортної інфраструктури держави
6. Територіальна організація транспортної системи
7. Характеристика транспортної системи України за видами транспорту
8. Особливості транспортних систем економічних районів України
9. Роль і місце України в реалізації транспортної політики Європейського Союзу
10. Особливості транспортної системи України
11. Інтеграція транспортних мереж України у міжнародну транспортну систему
12. Реальний стан створення національної мережі МТК
13. Основи взаємодії видів транспорту
14. Елементи транспортного процесу
15. Транспортні вузли
16. Транспортні системи
17. Економічні суб'єкти взаємодії
18. Транспортний процес
19. Загальна характеристика сфер взаємодії видів транспорту
20. Взаємодія різних видів транспорту та їх соціально-економічна характеристика
21. Класифікація змішаних сполучень
22. Інтермодальні транспортно-технологічні системи
23. Контейнерні, паромні, ліхтеровозні та ролкерні системи
24. Змішані перевезення вантажів

25. Системи змішаних перевезень
26. Вантажні одиниці
27. Термінальне господарство
28. Міжнародні комбіновані перевезення
29. Контрейлерні перевезення
30. Транспортно-технологічні системи перевезення вантажів
31. Система контейнерних перевезень
32. Система міжнародного товароруху
33. Транспортне забезпечення перевезень
34. Матеріально-технічне постачання
35. Міжнародні логістичні системи
36. Перевезення у контейнерах та у пакетованому вигляді
37. Взаємодія видів транспорту при застосуванні контейнерів
38. Взаємодія видів транспорту при пакетних перевезеннях
39. Організація транспортно-складських процесів
40. Транспортні особливості базисних умов поставки
41. Терміни Інкотермс
42. Організація транспортного і складського господарства
43. Планування роботи транспорту
44. Управління транспортом
45. Технічне забезпечення взаємодії видів транспорту
46. Організація роботи у транспортних вузлах
47. Взаємодія і координація роботи видів транспорту
48. Напрямки взаємодії видів транспорту в економіці
49. Транспортні тарифи
50. Зовнішньоекономічний договір (контракт)
51. Інформаційні технології на транспорті
52. Взаємодія залізничного транспорту з іншими видами
53. Взаємодія водного та авіаційного транспорту з іншими видами.

КРИТЕРІЇ ТА ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Вступне випробування проводиться згідно програми вступного випробування у формі тестових завдань. Структура тестових завдань передбачає п'ять тематичних блоків, що зазначені в програмі вступного випробування з тестовими завданнями із вибором однієї правильної відповіді у кожному тестовому завданні (25 тестових завдань). Кожне тестове завдання оцінюється в один бал. Час на виконання - 60 хвилин.

За результатами вступного випробування вступник отримує від 0 до 25 тестових балів, котрі переводяться в рейтингову оцінку від 100 до 200 балів відповідно до таблиці:

Кількість тестових балів	Рейтингова оцінка	Кількість тестових балів	Рейтингова оцінка
0	не склав	13	152
1	не склав	14	156
2	100	15	160
3	105	16	164
4	110	17	168
5	115	18	172
6	120	19	176
7	125	20	180
8	130	21	184
9	135	22	188
10	140	23	192
11	144	24	196
12	148	25	200