

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ВНТУ

протокол № 5

від «19» грудня 2017 р.

проректор з наукової роботи



С. В. Павлов

**ПРОГРАМА**

вступного іспиту до аспірантури за спеціальністю  
275 – транспортні технології (автомобільний транспорт)  
галузь знань 27 – транспорт

Розглянуто і схвалено

Секцією Науково-технічної ради ВНТУ

протокол № 1

від «25» жовтня 2017 р.

голова секції НТР

О. В. Грушко

Вінниця 2017

## **1. ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ**

### **1.1. Загальні питання організації та управління в транспортних системах**

Визначальні фактори ефективності транспортних систем. Наукові теорії з організації транспортних процесів і систем. Методи організації та управління розвитком транспортних систем. Комплексні проблеми логістичного управління, пов'язані з транспортом, складуванням, переробкою вантажів, розміщенням замовлень та запасами. Національна транспортна мережа, її взаємодія з транспортними системами інших країн. Особливості формування, організації та функціонування національної мережі міжнародних транспортних коридорів та її інтеграції в світову та європейську транспортну систему.

### **1.2. Питання організації пасажирських та вантажних перевезень**

Закономірності формування вантажопотоків, організація управління ними. Методи організації транспортного процесу, засновані на принципах логістики. Системи транспортно-експедиційного обслуговування. Закономірності формування пасажиропотоків. Транспортні пасажирські системи міст, сільських районів та регіонів. Проблеми взаємодії різних видів транспорту при перевезеннях вантажів та пасажирів. Технологічні процеси пасажирських і вантажних перевезень, їх організація. Управління в інтегрованих системах та системах окремих видів транспорту: авіаційного, автомобільного, водного, залізничного, трубопровідного. Системи та засоби комплексної механізації та автоматизації вантажно-розвантажувальних робіт в пунктах збігу різних видів транспорту.

### **1.3. Організація дорожнього руху та проблеми безпеки транспорту**

Стан, складність та шляхи вирішення проблем покращення організації та безпеки дорожнього руху. Характеристики дорожнього руху. Закономірності формування транспортних потоків. Методи дослідження дорожнього руху. Системи організації руху та технології управління ними. Проблеми безпеки транспорту. Значимість, види та нормативи безпеки автотранспортних засобів. Методи керування безпекою автотранспортних засобів в умовах експлуатації.

## **2. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ**

### **2.1. Загальні положення**

Наявні науково-обґрунтовані стратегії, режими і програми технічного обслуговування й ремонту засобів транспорту. Експлуатаційні вимоги до транспортної техніки. Параметри необхідної ремонтно-експлуатаційної інфраструктури та методи їх визначення. Наукові основи і методи розрахунку параметрів та управління ресурсом, надійністю й технічним станом транспортної техніки. Методи підвищення ефективності експлуатації транспортних засобів та їхніх функціональних систем, обладнання й засобів забезпечення їх працездатності.

### **2.2. Основи забезпечення підтримки та відновлення працездатності автотранспортної техніки**

Способи і технологічні процеси технічного обслуговування та ремонту транспортної техніки. Технічні засоби механізації й автоматизації процесів технічного обслуговування й ремонту. Організація, методи, засоби і технології ремонтних робіт. Методи підвищення ефективності контролю технічного стану транспортної техніки. Методи встановлення закономірностей змінювання параметрів стану в процесі експлуатації. Технології розроблення і впровадження методів, засобів діагностування та прогнозування технічного стану засобів транспорту, що забезпечують високу ефективність їх використання і надійність роботи. Методи удосконалення тактико-технічних та експлуатаційних характеристик транспортних засобів, обґрунтування експлуатаційних вимог до їх ремонтпридатності й технологічності ремонту.

### **2.3. Основи забезпечення транспортної діяльності.**

Комплекс технічних заходів для розвитку та ефективного використання об'єктів забезпечення транспортної діяльності. Технології обґрунтування вимог до транспортних споруд і їх обладнання. Методи, технології, технічні засоби транспорту для організації міжнародних, змішаних та інтермодальних перевезень пасажирів і вантажів. Засоби та технології забезпечення належних умов перевезення вантажів, пасажирів та багажу. Методи оперативного управління процесами перевантаження у вузлах транспортної мережі. Вплив експлуатаційних факторів на показники роботи транспортних засобів, їх оптимізація. Методи підвищення економічності витрачання палива, поліпшення екологічних показників транспортних засобів в умовах експлуатації.

### **2.4. Гарантування безпеки та якості експлуатації транспорту.**

Комплексні способи гарантування безпеки на транспорті – безпеки руху, безпеки використання транспортних засобів, екологічної безпеки, розроблення ресурсощадних, екологічно чистих технологій експлуатації, методологічних принципів та інженерних методів виявлення причин транспортних пригод і передумов до них. Ефективність функціонування ергатичних систем управління транспортними засобами. Інженерні заходи, засоби і методи поліпшення якості експлуатації, технічного обслуговування та ремонту транспортної техніки.

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Автомобильные перевозки и организация дорожного движения: Справочник. Пер. с англ. / В. У. Рэнкин, П. Клафи, С. Халберт и др. – М.: Транспорт, 1981. – 592 с.
2. Автомобильный справочник BOSCH. Перевод с англ. – Москва : За рулем, 2004. – 992 с. – ISBN 5-85907-327-5.
3. Автомобільний транспорт в Україні. Нормативна база (2-е видання, змінене і доповнене) / Роїна О.М. – К.: КНТ, 2006. – 488 с.
4. Автомобільний транспорт України: стан, проблеми, перспективи розвитку: Монографія / Державний автотранспортний науково-дослідний і проектний інститут; За заг. ред. А. М. Редзюка. – К.: ДП “ДержавтотрансНДІпроект”. 2005. – 400 с.
5. Аксенов И.Я. Единая транспортная система: Учеб. для вузов. – М. : Высш. шк., 1991. – 383 с.
6. Безопасность транспортных средств (автомобили) / В. А. Гудков, Ю. Я. Комаров, А. И. Рябчинский, В. Н. Федотов. Учебное пособие для вузов. - М.: Горячая линия-Телеком, 2010. - 431 с.
7. Бідняк М. Н. Виробничі системи на транспорті: теорія та практика: монографія / М. Н. Бідняк, В. В. Біліченко. – Вінниця : УНІВЕРСУМ – Вінниця, 2006. – 176 с.
8. Біліченко В.В., Крещенецький В.Л., Кукурудзяк Ю.Ю., Цимбал С.В. Основи технічної діагностики колісних транспортних засобів: навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2012. –118с.
9. Біліченко, В. В. Виробничі системи на транспорті : стратегії розвитку : монографія / В. В. Біліченко. — Вінниця : ВНТУ, 2015. – 306 с.
10. Біліченко, В. В. Механізація та автоматизація технічного обслуговування та ремонту автомобілів на підприємствах автомобільного транспорту. Навчальний посібник МОН / В. В. Біліченко, В.Л. Крещенецький. – Вінниця: ВНТУ, 2008. – 216 с.
11. Білятинський О.А. Проектування капітального ремонту і реконструкції доріг: Підручник / О.А. Білятинський, В.П. Старовойда – К.: Вища освіта, 2003. – 343 с.: іл.
12. [Буренніков, Ю. А. Автомобілі: робочі процеси та основи розрахунку : навчальний посібник МОНМС України/ Ю. А. Буренніков, А. А. Кашканов, В. М. Ребедайло. – Вінниця : ВНТУ, 2013. – 283 с.](#)
13. Варелопуло Г. А. Организация движения и перевозок на городском пассажирском транспорте. – М.: Транспорт, 1990. – 208 с.
14. Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: учебник для студ. высш. учеб. заведений / А.П. Васильев. – Москва: Издательский центр «Академия», 2010 – 640 с.
15. Вельможин А.В., Гудков В.А., Миротин Л.Б., Куликов А.В. Грузовые автомобильные перевозки: Учебник для вузов. – М.: Горячая линия - Телеком, 2006. – 560с.

16. Виробничі системи на транспорті: теорія і практика : монографія / Бідняк М. Н., Біліченко В. В. – Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2006. - 176 с. ISBN 966-641-200-4.
17. Вільковський Є.К., Кельман І.І., Бакуліч О.О. Вантажознавство (вантажі, правила перевезень, рухомий склад): Підручник. – Львів: «Інтелект-Захід», 2007. - 496 с.
18. Волков В.П., Мігаль В.Д. Технічна кібернетика транспорту: Навч. посібн. - Харків: ХНАДУ, 2007. - 308 с.
19. Воркут А.И. Грузовые автомобильные перевозки. - К.: Выща шк., 1986. – 447с.
20. Воркут А.І., Коцюк О.Я. та ін. Транспортно-експедиторська діяльність. – К.; НТУ, 1998. – 256 с.
21. Врубель Ю. А. Исследования в дорожном движении: учебно-методическое пособие к лабораторным работам для студентов специальности 1-44 01 02 «Организация дорожного движения». – Мн.: БНТУ, 2007. – 178 с.
22. 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.
23. Говорущенко Н. Я. Техническая кибернетика транспорта / Н. Я. Говорущенко, В. Н. Варфоломеев. – Харьков : РИО ХГАДТУ, 2001. – 271 с. – ISBN 966-7839-23-0.
24. Говорущенко Н.Я., Варфоломеев В.Н. Экономическая кибернетика транспорта. – Харьков: ХГАДТУ, 2000. – 218 с.
25. Гончарук О.В. Экономическая эффективность транспортно-технологических систем. – М: Наука. 1991. –128 с.
26. Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки: Уч.пособие для студ. высш. учеб. заведений. – 2-е изд., стер. – М.: Изд. “Академія”, 2004. – 288с.
27. Горев А.Э., Олещенко Е.М. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Изд. центр “Академія”, 2006. – 256с.
28. Горяїнов О.М. Практика вантажних перевезень і логістики: Навчальний посібник. – Харків: Вид-во «Кортес-2001», 2008. – 323с.
29. Дентон Т. Автомобильная электроника / Том Дентон; пер. с англ. Александрова В.М. – М. : НТ Пресс, 2008. – 576 с.
30. Зеркалов Д. В. Транспортная система Украины. – К.: Основа, 2006. – 704 с. Довідник.
31. Інтелектуальна технологія ідентифікації коефіцієнта зчеплення при автотехнічній експертизі ДТП: монографія \ Кашканов В.А., Ребедайло В.М., Кашканов А.А., Кужель В.П. - Вінниця : ВНТУ, 2011. - 128 с.
32. Канарчук В.Є., Лудченко О.А. та інш. Організація виробничих процесів на транспорті в ринкових умовах. – К.: Логос, 1996. – 348с.

33. [Кашканов А. А., Кужель В. П. Комп'ютерно-інформаційні технології автосервісу: навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2013. – 184с.](#)

34. Кашканов А. А. Безпека руху автомобільного транспорту. – Навчальний посібник / А. А. Кашканов, О. Г. Грисюк. – Вінниця: ВНТУ, 2005. - 177 с.

35. Кашканов А.А. Експлуатація та обслуговування транспортних машин / А.А. Кашканов, В.В. Біліченко. – Вінниця: ВНТУ, 2004. – 136 с.

36. Кашканов А.А. Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту: конструкція: Навчальний посібник / А.А. Кашканов, В.М. Ребедайло. – Вінниця: ВДТУ, 2002. – 164 с.

37. Кашканов, А. А. Інформаційні комп'ютерні системи автомобільного транспорту : навчальний посібник / А. А. Кашканов, В. П. Кужель, О. Г. Грисюк. – Вінниця: ВНТУ, 2010. – 230 с.

38. Кищун В. А., Кузнецов Р. М., Мурований І. С., Лаба О. В. Безпека дорожнього руху та деякі правові аспекти: Навч. пос. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2010. – 226 с.

39. Клишковштейн Г. И. Организация дорожного движения: Учеб. для вузов.– 5-е изд., перераб. и доп. / Г. И. Клишковштейн, М. Б. Афанасьев. – М: Транспорт, 2001 – 247 с.

40. Кукурудзяк, Ю. Ю. Дипломне проектування виробничих підрозділів підприємств автомобільного транспорту. Навчальний посібник МОН. / Ю. Ю. Кукурудзяк, О. В. Рудь, Л. В. Кукурудзяк. – Вінниця: ПП "Едельвейс і К", 2010. – 336 с. . ISBN 978-966-2462-09-8.

41. Левковець П.Р. Управління автомобільним транспортом: Навчальний посібник / П.Р. Левковець, Д.В. Зеркалов, О.І. Мельниченко, О.Г. Казаченко. За ред. Д.В. Зеркалова. – К.: Арістей, 2006. – 416 с.

42. Лобашов О. О. Практикум з дисципліни «Організація дорожнього руху»: навч. посіб. / О. О. Лобашов, О. В. Прасоленко; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х. : ХНАМГ, 2011. – 221 с.

43. Логистика: общественный пассажирский транспорт: Учебник для студентов экономических вузов / Под общ. ред. Л.Б. Миротина. – М.: Издательство «Экзамен», 2003. – 224 с.

44. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: Підручник. – К.: Знання-Прес, 2003. – 511 с.

45. Методика зменшення невизначеності в задачах автотехнічної експертизи ДТП при ідентифікації дальності видимості дорожніх об'єктів в темну пору доби : монографія / В. П. Кужель, А. А. Кашканов, В. А. Кашканов. - Вінниця : ВНТУ, 2010. - 200 с. ISBN 978-966-641-351-5.

46. Організація та регулювання дорожнього руху: підручник / О. О. Бакуліч, О. П. Дзюба, В. І. Єресов та ін.; за заг. ред. В. П. Поліщука. – К.: Знання України, 2014. – 467 с.

47. Оцінка експлуатаційних гальмових властивостей автомобілів в умовах неточності вихідних даних : монографія / А. А. Кашканов, В. М.

Ребедаило, В. А. Кашканов. - Вінниця : ВНТУ, 2010. - 148 с. ISBN 978-966-641-364-5.

48. Пасажирські автомобільні перевезення. Укл. Босняк М.Г. Навчальний посібник для студентів спеціальності: 6.100404 «Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)» – К.: Видавничий Дім «Слово», 2009. – 272 с.24.

49. Пассажи́рские автомоби́льные перевозкИ: Учебник 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.

50. Пеньшин, Н.В. Эффективность и качество как фактор конкурентоспособности услуг на автомобильном транспорте : монография / Н.В. Пеньшин ; под науч. ред. В.П. Бычкова. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 224 с.

51. Савченко, Л.В. Взаємодія видів транспорту : навч. посіб. для студ. напрямів підготов. 0501 «Економіка і підприємництво», 1004 «Транспорт, технології (автомоб. трансп.)» (спец. «Економіка п-ва», «Орг. перевезень і упр. на автомоб. трансп.») / Л.В. Савченко, О.О. Соловійова. - К. : НТУ, 2010. - 96 с.

52. Сильянов В. В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : учебник для студ. высш. учеб. заведений / В.В. Сильянов, Э.Р. Домке. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 352 стр.

53. Сосин Д. А. Новейшие автомобильные электронные системы / Д. А. Сосин, В. Ф. Яковлев – Москва : Солон-Пресс, 2005. – 240 с. – ISBN 5-98003-201-0.

54. Спирин И.В. Перевозки пассажиров городским транспортом: Справочное пособие. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2004. - 413 с.

55. Степура В. С. Основи експлуатації автомобільних доріг і аеродромів : навч. посіб. / В. С. Степура, А. О. Белятинський, Н. В. Кушель. – К. : НАУ, 2013. – 204 с.