



КАТЕДРА „ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТА”

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН НА ФАКУЛТЕТ "ТМ":

ПРОФ. Д-Р ИИЖ. /Т.РАЗМОВ/



ВЪПРОСНИК

за държавен изпит по специалността "Технология и управление на транспорта"
за образователно квалификационна степен "Бакалавър"

1. Основни аспекти на техническа експлоатация и безопасност на транспорта. Понятие за произшествие и причини за възникването му.
2. Фактори влияещи на безопасност в транспорта. Определения и видове безопасност - активна, пасивна, екологична, следаварийна и съотношението им в различните видове транспорт.
3. Показатели за изследване и оценка на безопасността в транспорта.
4. Методи за оценка на безопасността.
5. Нормативни документи, които регламентират товарните и пътнически превози във вътрешно и международно съобщение. Изисквания за реализиране на превози от български превозвачи.
6. Договори за транспортно обслужване при вътрешни и международни товарни превози. Преференции. Начини на заплащане на транспортните услуги. Инкотермс - приложение в транспорта и спедицията.
7. Превозен договор и превозни документи при вътрешни и между-народни товарни превози. Права и задължения на страните. Доказване. Изменение на превозния договор. Неизпълнение. Отговорности.
8. Приемане на товара за превоз. Търговски операции в отправен и получаващ пункт и по време на превоза. Гранични операции. Транспортно-съпроводителни документи.
9. Цени и транспортни тарифи при вътрешни и международни товарни превози. Обхват, структура и приложение на тарифите за вътрешни и международни превози на товари. Съдържание и особености по видове транспорт. Ценообразуване по видове транспорт и видове услуги.
10. Тарифи за вътрешни и международни пътнически превози - обхват, структура и приложение. Договор за пътнически превоз - валидност, видове, права и отговорности на страните. Превозни документи. Преференциални пътувания. Разплащане между превозвачите при реализиране на превози
11. Вътрешна и международна спедиторска дейност в транспорта. Спедиторски договори с превозвачи, товародатели, основен и местен спедитор. Международни спедиторски документи. Цена на спедиторската услуга. Разплащане.

12. Транспортна система и подсистеми. Методи за установяване на транспортните потоци за вътрешни и международни превози. Определяне на размерите на движението в подвижни транспортни единици.
13. Основна методика за определяне на максималния и необходимия капацитет на транспортните подсистеми. Резерви на капацитета.
14. График и разписание за движение на транспортните подвижни единици – основни изисквания и методи за разработването им.
15. Организация на движението в железопътния транспорт. Начини за осигуряване движението на влаковете.
16. План за композиране на пътническите и товарните влакове. Методи за оптимизиране.
17. Изисквания, задачи и класификация на графици за движение на влаковете /ГДВ/. Нормативи и елементи на ГДВ. Методика за съставяне на ГДВ.
18. Пропускателна и превозна способности на железопътните линии. Максимална необходима и резултатна способности. Скорости за движение на влаковете в железопътните участъци.
19. Организация на движението в автомобилния транспорт. Видове автомобилни превози. Необходим подвижен състав за автомобилните линии.
20. Основни пунктове за обслужване на пътници. Автогари, автостанции и автоспирки. Разписание за движение на автобусите и организация на работа.
21. Воден транспорт. Общи сведения. Организационни форми на корабоплаването. Материално-техническа база на водния транспорт.
22. Рейс на кораба. Структура на рейса. Видове рейсове. Графици и разписания за движение на флота. Разпределяне корабите по линии и релации.
23. Въздушен транспорт. Основни технически средства и съоръжения във въздушния транспорт. Основи на организацията на въздушните превози.
24. Организация и управление на въздушното движение. Полетни програми и разписания. Диспечерско управление на въздушния транспорт.
25. Точкови и интервални оценки.
26. Статистическа проверка на хипотези. Проверка за съгласуваност на опитни данни с теоретичен закон за разпределение
27. Регресионен анализ на транспортните процеси. Намиране уравнението на регресия. Проверка за значимост и адекватност.
28. Класификация на системите за масово обслужване. Основни формули. Приложения.
29. Оптимизация на транспортните системи. Същност, алгоритми, приложение.
30. Характеристика на различните видове транспорт. Сфери на ефективно приложение на различните видове транспорт.
31. Градски транспорт. Оптимална плътност на транспортната мрежа в градския транспорт.
32. Единен технологичен процес за работа между различните видове транспорт. Единна транспортна технология.
33. Коефициент на директност. Значение. Определяне коефициента на директност при едноканална система.
34. Влияние на извозващия транспорт и складовете върху работата на претоварните устройства.
35. Класификация на софтуера използван при ИУС.
36. Приложение на сателитните навигационни системи при оперативното управление на транспорта.
37. Автоматизирана система за издаване на билети в БДЖ – минало, настояще, бъдеще.
38. Транспортни потоци: характеристика, видове и параметри. Основни закономерности и диаграма на транспортния поток.
39. Основни елементи на транспортните мрежи. Потоци в мрежа и алгоритъм за определяне на максималния поток.
40. Алгоритми за най-кратки пътища в транспортни мрежи.

41. Алгоритъм на дефекта. Задачи за дистрибуция.

ЛИТЕРАТУРА

1. Райков Р., Н.Георгиев, Д.Стойков, Т.Беров, И.Стойков "Техническа експлоатация и безопасност на транспорта", учебник, 2002 г. ВТУ "Т.Каблешков"
2. Нормативни актове в железопътния транспорт, част I и II към Министерство на транспорта 2006 г.
3. Концепция за международни железопътни превози COTIF, вкл. притурка А Единни правила за договора за железопътните превози на пътници CIV и Притурка в единни правила за договора за железопътни превози на товари CIM.
4. Конвенция за международен превоз CMR.
5. Закони за видовете транспорт, вкл. Наредби за превоз на пътници, багажи и колетни пратки по видове транспорт и Наредби за превоз на товари по видове транспорт.
6. Тарифа Европа – Азия /TEA/
7. Единна тарифа за превоз на товари /ETPT/
8. Тарифа за превоз на пътници, багажи и колетни пратки по железопътен транспорт във вътрешно съобщение
9. Митническа конвенция за международен превоз на стоки под покритието на карнет ТИР /Конвенция TIR/.
10. Цанков Ст. и колектив Икономика и организация на транспортно следиторската дейност в международно съобщение, София, 1989 г.
11. Наръчник на следитора, София, 1991 г.
12. Райков Р.Г., Т.Размов, Д.Константинов, "Мениджмънт и маркетинг на транспорта
13. Райков Р.Г. "Организация на маневрената и влакова работа в гарите", София, ВМЕИ, 1976, 1985 год.
14. Райков Р. "Организация и управление на движението в железопътния транспорт", 1985 г
15. Вradжалиев Н.В. «Организация на експлоатацията на транспорта», Техника, София, 1985г.
16. Качаунов Т., А.Борисов «Взаимодействие между видовете транспорт», ВТУ - София, 2009 г.
17. Качаунов Т., В.Стаменов, «Градски пътнически транспорт», ВВТУ-София, 1994 г.
18. Качаунов Т.Т., "Моделиране и оптимизация на транспортните процеси", София, ВТУ, 2005 г.
19. Карагъзов К., Купенов, Ръководство за лабораторни упражнения по "Теория на транспортните потоци", ВВТУ 1993 г., София

РЪКОВОДИТЕЛ НА КАТЕДРА "ТОУТ":

/проф. д-р инж. Карагъзов/

