|  |
| --- |
| Житомирський державний технологічний університет  Факультет комп’ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і роботехніки  Кафедра автомобілів і транспортних технологій  Спеціальність: 274 «Автомобільний транспорт»  275 «Транспортні технології»  Освітній рівень: «магістр» |
| ЗАВДАННЯ  З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  **ВПЛИВ ЛЮДИНИ І СЕРЕДОВИЩА НА БЕЗПЕКУ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ МІСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ** |

|  |  |
| --- | --- |
| №  з/п | Текст завдання |
|  | Що означає поняття « Інтеграція транспортної системи»? |
|  | Назвати основні технології, що будуть визначати найближчі ключові пріоритети розвитку транспортної інфраструктури? |
|  | Що забезпечує точність геопозиціювання автомобіля? |
|  | Розкрити суть поняття автомобіля, як інтелектуальної системи, що взаємодіє між водієм і пасажиром? |
|  | Що входить в поняття « Інтегрованість інтелектуальних систем автомобіля та дороги»? |
|  | Як повинна змінюватись автомобільна дорога для впровадження системи гнучкої щільності (Е- road pricing), в рамках якої кожний кілометр пробігу кожного автомобіля підлягає оплаті по диференційованим тарифам? |
|  | Які інформаційні технології повинні впроваджуватись у виробництво автомобіля? |
|  | Які перспективи використання комерційних дронів у внутрішньо- агломераційних вантажних перевезеннях? |
|  | Що може забезпечити впровадження системи електронного документообороту (e-freight) в пасажирських перевезеннях? |
|  | Які напрямки роботи транспорту слід віднести до таких, що підвищують безпеку та екологічність перевезень? |
|  | Які умови будуть сприяти розповсюдженню колективних форм використання автомобілів для забезпечення потреби в транспортних переміщеннях? |
|  | Як будівництво нових та реконструкція існуючих автомагістралей з екологічної точки зору випливає на навколишнє середовище? |
|  | Від яких параметрів залежить екологічні результати взаємодії автомобільної дороги з навколишнім середовищем? |
|  | Що належить до дорожніх чинників впливу на довкілля? |
|  | Що належить до транспортних чинників впливу на довкілля? |
|  | Що слід віднести до негативних наслідків автомобілізації? |
|  | Яка екологічна проблема пов’язана з виділеною нормативною шириною смуги для будівництва автомобільної дороги? |
|  | Що означає впровадження в Україні екологічного стандарту Euro (як часто називають, його в пресі)? |
|  | Які основні причини утворення дорожніх заторів були визначені дослідженням « Німецької хвилі»? |
|  | Назвати основні чинники дорожніх заторів в Україні крім тих, що визначила « Німецька хвиля»? |
|  | Чим характеризується транспорт автомобільного парку України? |
|  | Чим повинні характеризуватись правильна транспортна політика в містах України (транспортна логістика) для здолання проблемних ситуацій? |
|  | Що відноситься до функцій єдиного центру управління громадським транспортом (ЄЦУГТ) міста? |
|  | Що можна віднести до ефективних прикладів використання електротранспорту, як міського громадського? |
|  | Яка екологічна позиція ЄС? |
|  | Надати типову характеристику українських міст за станом взаємодії транспорту? |
|  | Назвати умови найбільшого впливу автомобілів на навколишнє середовище за викидами? |
|  | Що таке транспортна система? |
|  | Який фактор найбільш впливає на розвиток і формування транспортної системи? |
|  | Які основні функції виконує транспортна система? |
|  | Яке основне завдання транспортної політики країни? |
|  | Основна суть транспортної логістики? |
|  | Чим диктується розвиток інфраструктури? |
|  | Які переваги використання автомобільного транспорту над залізничним чи водним? |
|  | Що вимагає подальший розвиток автомобільного транспорту? |
|  | Які напрямки в роботі транспортної системи України повинні бути скоординовані з ЄС? |
|  | Від чого залежить зменшення впливу автомобілів на природне середовище та людину? |
|  | Навести узагальнені наукові заходи для зниження впливу транспорту на навколишнє середовище? |
|  | Від чого може залежати рівень загазованості автомагістралей та прилеглої території? |
|  | На якій відстані від автомагістралей з інтенсивністю руху 500 транспортних одиниць на годину на відкритій території концентрація оксиду вуглецю знижується у три рази та досягає норми? |
|  | Які відповіді розкривають суть проблеми екологізації автотранспортного комплексу? |
|  | Чим виражається проблема екологізації автотранспорту в Україні? |
|  | Назвати основні критерії та показники оцінки ефективності функціонування міської транспортної системи? |
|  | В чому полягає соціальна ефективність використання транспортної системи? |
|  | Що можна віднести до критеріїв соціальної ефективності? |
|  | Назвати методи визначення характеристик дорожнього руху? |
|  | Що розуміють під загальним поняттям надійності системи? |
|  | Якими зв’язками пов’язується система з навколишнім середовищем? |
|  | Набір яких властивостей повинен включати в себе транспортних комплекс для виконання своїх задач під впливом «Зовнішнього середовища»? |
|  | Назвати основну закономірність оптимізації функціонування всієї транспортної системи? |
|  | Чим виражається така якість транспортної системи, як гнучкість – здатність системи своєчасно реагувати при змісті зовнішнього середовища? |
|  | Чим виражається така властивість транспортної системи, як «безпека надзвичайних ситуацій»? |
|  | Чим оцінюється наявність загрози функціонування транспортної системи? |
|  | Чим визначається роль людського фактора в надійності системи «людина – машина – середовище» ? |
|  | Назвати особливості роботи водія в системі «ВАДС»? |
|  | Назвати відсоток значимості водія в системі «ВАДС» для забезпечення безпеки та її надійності? |
|  | Що відносять до поняття « людський чинник в техніці» ? |
|  | У структурному аспекті до людських факторів в техніці відносять:? |
|  | Ергономічність – це цілісність ергономічних властивостей, до яких відносяться:? |
|  | Людські фактори в техніці формуються на основі базових характеристик:? |
|  | Спрямованість ергономіки на проектування діяльності її засобів вимагає застосування методів:? |
|  | Ергономіка об'єднує в собі різні антропометричні науки ( науки про людину) з технічними науками:? |
|  | Інженерна психологія – це наука, що вивчає системи «людина – техніка» з метою досягнення вищої ефективності і розробляє психологічні основи:? |
|  | Основними завданнями інженерної психології є:? |
|  | Пристосування техніки до людини оптимізує:? |
|  | Що є підставами для структурного пристосування техніки до людини? |
|  | Назвати, з якими особливостями інформаційної системи людини пов’язане з пристосуванням техніки до людини? |
|  | Назвати, за якими параметрами техніка пристосовується до людини? |
|  | Назвати, що включає в себе питання узгодження характеристик людини до техніки? |
|  | Яких переваг в системі «людина-машина» більше, людини над машиною, чи навпаки? |
|  | Що показує практика в розподілі функцій між людиною та машиною? |
|  | Назвати основні сучасні тенденції в транспортній логістиці? |
|  | В чому полягає мета та завдання міської логістики? |
|  | Що входить в поняття «СІТІ логістика»? |
|  | Що входить до складових підприємницької логістики:? |
|  | Що забезпечує впровадження термінальних комплексів ? |
|  | Що дозволяє забезпечити оцінка надійності оператора системи? |
|  | Вхідні дані оцінки надійності оператора системи виключають:? |
|  | Від чого залежить продуктивність роботи оператора будь-якої системи ? |
|  | Назвати основні напрямки досліджень інженерної психології на автомобільному транспорті ? |
|  | Що вивчає психофізіологічний напрям інженерної психології на автомобільному транспорті ? |
|  | Що вивчає експлуатаційний напрям інженерної психології на автомобільному транспорті ? |
|  | Що вивчає інженерно-педагогічний напрям інженерної психології на автомобільному транспорті ? |
|  | Що вивчає конструкторський напрям інженерної психології на автомобільному транспорті ? |
|  | Водій, як і будь-який оператор системи “людина-машина”, отримує інформацію від машини (автомобіля). Що належить до цієї інформації ? |
|  | Які особливості отримуваної інформації водієм від дороги ? |
|  | До психофізіологічних особливостей праці водія відносять: ? |
|  | До психофізіологічних особливостей роботи водія відносять: ? |
|  | Що означає якість сприйняття водієм інформації при управлінні автомобілем ? |
|  | Що означає формування “чуттєвого образу” водієм при сприйнятті інформації під час управління автомобілем? |
|  | Які властивості предметів і явищ оцінює водія за допомогою органів відчуттів при сприйнятті інформації під час керування автомобілем ? |
|  | Що характеризує поняття “функціональний стан водія” ? |
|  | З чим пов’язують дослідження функціонального стану людини(водія)? |
|  | При інтенсивній фізичній роботі в людини (водія) відбувається ? |
|  | Що являється діагностично значущим для оцінки функціонального стану водія ? |
|  | Які фактори є характерними для настання стану втоми ? |
|  | Від чого залежить стан емоційної напруженості водія ? |
|  | Які методи оцінки функціонального стану людини (водія) ? |
|  | Що відносять до фізіологічних показників оцінки функціонального стану людини (водія) ? |
|  | Як можуть бути визначені психологічні показники оцінки функціонального стану людини (водія) ? |
|  | Оцінка функціонального стану людини (водія) спеціальними тестовими методами дозволяє: ? |
|  | Як визначають функціональний стан людини (водія) на основі аналізу мови? |
|  | В чому суть поліефекторного методу вивчення функціонального стану людини (водія) ? |
|  | У психофізіології електрокардіограма (ЕКГ. служить як основний індикатор емоційного стану людини при фізичному і розумовому навантажені. Назвати які характеристики є значимими при цьому ? |
|  | Як за індексом напруженості регуляторних систем (ІНРС) оцінюють функціональний стан водіїв? |
|  | Як оцінюють функціональний стан водія за показником активності регуляторних систем (ПАРС) ? |
|  | Забруднення атмосфери – це зміна її складу в результаті попадання |
|  | Смертельна концентрація СО …? |
|  | Направлення розвитку легкової АТ галузі в 50-ті роки …? |
|  | Забруднююча повітря речовина – це домішка в атмосфері, що здійснює … дію на оточуюче середовище, здоров’я? |
|  | Як зменшиться концентрація карб оксигемоглобіну в крові з часом? |
|  | Тенденції в конструюванні легкових АТ в 60-ті роки …? |
|  | … домішка в атмосфері – це домішка, яка зберігає за інтервал часу, що розглядається, свої фізичні та хімічні властивості? |
|  | Основний представник сірчистих забруднень …? |
|  | Причини пріоритету безпеки автомобілів в 60-ті роки …? |
|  | Перетворення домішок в атмосфері – це процес, при якому домішки в атмосфері піддаються фізичним і хімічним змінам під впливом природних і антропогенних факторів, а також в результаті взаємодії …? |
|  | Основне джерело диоксиду сірки …? |
|  | Які забруднюючі речовини були про нормовані для викидів легкового АТ на початку 70-х років? |
|  | За дією на організм людини радіоактивне випромінювання, теплова дія, низькочастотні вібрації і електромагнітні поля відносяться до … забруднення? |
|  | Індикатором наявності в повітрі SO2 являються …? |
|  | Самий вагомий фактор вимог до легкового АТ на початку 80-х років …? |
|  | Викиди в атмосферу забруднюючих речовин характеризуються за 4 признаками: хімічного складу, розміру часток; масових витрат викинутої речовини і …? |
|  | Основне джерело викидів вуглеводневих …? |
|  | Тенденція вимог до автомобіля ХХІ віку? |
|  | Привести прилади натуральних джерел забруднення атмосферного повітря …? |
|  | Які небезпечні властивості мають циклічні вуглеводневі? |
|  | Що входить в перелік вимог до АТЗ, забезпечуючи їх екологічну безпеку? |
|  | До якого виду джерел виділення забруднюючих речовин відносяться автостоянки, склади ПММ? |
|  | Які речовини розуміють під загальною формулою NO ? |
|  | Який параметр не являється складовим транспортної ефективності? |
|  | Який газ приводить до утворення карбооксигемоглобіну? |
|  | Якого кольору діоксид сірки? |
|  | Що не являється компонентом активно безпеки? |
|  | Концентрація СО в нормальних умовах … ? |
|  | Якого кольору NO2 ? |
|  | Забезпечення після аварійної безпеки включає в себе? |
|  | Тривалість знаходження NO2 в атмосфері …? |
|  | Причини неповного згорання вуглеводневих? |
|  | Гальмівна система є джерелом забруднення оточуючого середовища …? |
|  | Як називають викиди, що вміщують домішки у вигляді часток пилу, туману, диму або пари ? |
|  | Сажовий аерозоль складається із часток вуглецю і тяжких (рідких) вуглеводних. Концентрація СхНу збільшується при: …? |
|  | Максимально несприятливе для транспортного комфорту явище? |
|  | Кількість речовини, яка міститься в одиниці об`єму повітря, при нормальних умовах називається:? |
|  | Кінцеві продукти реакцій сірки: …? |
|  | Як називається групове пристосування АТЗ, яке враховує вібрації і коливання? |
|  | Що таке пряма дія домішки на людини? |
|  | Як називається атмосферне явище водневий показник якого РН <5,6? |
|  | Яка характеристика комфортності не регламентується? |
|  | Які речовини оцінюється по ГДК мр? |
|  | Яка умова необхідна для розкладу NO2 →NO + O ? |
|  | Витрати якого, елементу необхідний для функціонування АТЗ, природного ресурсу не регламентується стандартом? |
|  | Які речовини оцінюються по ГДК сд? |
|  | Які процеси лежать в основі самоочищення атмосфери? |
|  | Що таке седиментація? |
|  | Як оцінюється кількість повітря при наявності домішок одно направленої дії? |
|  | До 50 % токсичних викидів SО­2? |
|  | Перерахуйте фотохімічні окиснювачі …? |
|  | Найбільший об’єм викидів при роботі автомобіля приходиться на: …? |
|  | Які фактори допомагають окисленню сірчистого газу (SO2)? |
|  | Сама багато чисельна група забруднювачів …? |