|  |
| --- |
| Спеціальність: 274 «Автомобільний транспорт»  Освітній ступень: бакалавр |
| МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПІДПРИЄМСВ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Перелічіть служби АТП, що забезпечують транспортний процес підприємства. |
|  | Дайте визначення поняттю модель. |
|  | Дайте визначення поняттю математична модель. |
|  | Переваги математичної моделі. |
|  | Класифікація математичних моделей за характером параметру. |
|  | Перелічіть сучасні методи оптимізації. |
|  | Дайте визначення поняттю цільова функція. |
|  | Дайте визначення поняттю критерій оптимізації. |
|  | Перелічіть основні етапи оптимізаційного моделювання. |
|  | Дайте визначення поняттю алгоритм. |
|  | Назвіть основні типи алгоритмів. |
|  | Призначення кореляційно-регресійного аналізу. |
|  | Що називається коефіцієнтом кореляції. |
|  | Граничні значення коефіцієнту кореляції. |
|  | При коефіцієнті кореляції 0,75 ≤ |*r*| < 0,95 кореляційний зв’язок: |
|  | Випадкова величина це - |
|  | Дайте визначення дискретної випадкової величини. |
|  | Дайте визначення безперервної випадкової величини. |
|  | Перелічіть основні характеристики випадкових величин. |
|  | Дайте визначення генеральної сукупності. |
|  | Дайте визначення вибіркової сукупності. |
|  | Що таке гістограма? |
|  | Дайте визначення поняттю випадковий процес. |
|  | Дайте визначення поняттю реалізація випадкового процесу. |
|  | Дайте визначення поняттю перетин випадкового процесу. |
|  | Перелічіть переваги імітаційного моделювання. |
|  | Які типи завдань автомобільного транспорту доцільно вирішувати методом статистичного моделювання. |
|  | Числові характеристики функціонування СТОА. |
|  | Перелічіть випадкові фактори, які мають місце при плануванні й керуванні рівнів запасних частин на складах АТП. |
|  | Перелічіть методи визначення й коректування періодичності технічних впливів. |
|  | Що назівається методом мережевого планування? |
|  | Що таке «критичний шлях»? |
|  | Які завдання автомобільного транспорту вирішуються методами динамічного програмування? |
|  | Сформулюйте загальне завдання динамічного програмування. |
|  | Сформулюйте завдання про маршрутизацію. |
|  | Сформулюйте завдання про заміну встаткування. |
|  | Сформулюйте завдання лінійного програмування. |
|  | Сформулюйте транспортну задачу. |
|  | З якою метою виконують оптимізацію системи технічного обслуговування автотранспортних засобів на підприємстві? |
|  | Перелічіть варіанти організації обслуговування автомобілів на сучасних автотранспортних підприємствах. |
|  | Які параметри системи технічного обслуговування відносять до керованих? |
|  | Поясніть фізичний зміст параметра інтенсивність обслуговування автомобілів на пості. |
|  | Переваги технічного обслуговування на універсальних постах. |
|  | Що характеризує параметр ρmax ? |
|  | Запишіть математичну модель рішення задачі про маршрутизацію методом динамічного програмування. |
|  | Сформулюйте задачу про заміну встаткування. |
|  | Запишіть математичну модель рішення заадачі заміни встаткування методом динамічного програмування. |
|  | Які основні параметри необхідно знати для аналізу СМО? |
|  | Перелічіть числові характеристики функціонування СТОА. |
|  | Запишіть цільову функцію витрат підприємства від величини початкового запасу й назвіть її складові. |
|  | Вказати правильний запис закону розподілу: |
|  | Випадкова величина задана таким законом розподілу.  Знайти математичне сподівання дискретної випадкової величини:  х1=1;р1=0,3;х2=3;р2=0,4;х3=5; р3=0,3; |
|  | Випадкова величина задана таким законом розподілу.  Знайти математичне сподівання дискретної випадкової величини:  х1=1;р1=0,1;х2=4;р2=0,1;х3=7; р3=0,8; |
|  | Випадкова величина задана таким законом розподілу.  Знайти математичне сподівання дискретної випадкової величини:  х1=2;р1=0,4;х2=6;р2=0,5;х3=8; р3=0,1; |
|  | Випадкова величина задана таким законом розподілу.  Знайти математичне сподівання дискретної випадкової величини:  х1=2;р1=0,7;х2=6;р2=0,2;х3=8; р3=0,1; |
|  | Яка з рівностей завжди є вірною ( А і В — довільні випадкові події) |
|  | Двічі підкинуто монету. Г – випав герб, Ц – припала цифра. Описати подію С – припала цифра принаймні один раз |
|  | У ящику знаходиться 8 білих та 12 чорних кульок. Навмання беруть дві кульки. З якою ймовірністю хоча б одна з них буде білого кольору |
|  | На площину круга кинуто точку. З якою ймовірністю вона буде віддалена від центра круга на відстань більше одиниці, якщо діаметр круга дорівнює п’яти. |
|  | У майстерні працюють три верстати. Перший верстат протягом зміни потребує налагодження з ймовірністю 0,12, другий — з ймовірністю 0,15, а для третього верстата ця ймовірність дорівнює 0,1. З якою ймовірністю жоден верстат не потребує налагодження. |
|  | Який закон розподілу випадкової величини зображено на малюнку?  400px-Нормальний_розподіл |
|  | Який закон розподілу випадкової величини зображено на малюнку?  169 |
|  | Який закон розподілу випадкової величини зображено на малюнку?  Без названия |
|  | Який закон розподілу випадкової величини зображено на малюнку?  image030 |