Вопросы на экзамен по дисциплине «Оптимизационные модели кадастра»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Вопросы | Блоки |  |
| 1 | Дайте понятие модели. Классификация моделей. | 1 |  |
| 2 | Раскройте сущность землеустроительных задач | 1 |  |
| 3 | Обоснуйте возможность применения математического аппарата в землеустройстве и  кадастре | 1 |  |
| 4 | Виды моделей их наначение и свойства | 1 |  |
| 5 | Дайте понятие моделирования, объект, процесс моделирования | 1 |  |
| 6 | Основные этапы развития ЭММ и М в кадастре | 1 |  |
| 7 | Классификация математических моделей кадастра | 1 |  |
| 8 | Какие требования к математическим моделям в кадастре | 1 |  |
| 9 | Дайте структуру экономико-математической  модели | 1 |  |
| 10 | Этапы ЭММ, охарактеризуйте их | 1 |  |
| 11 | Информационное обеспечение моделирования.  Требования к информации. | 1 |  |
| 12 | Система Информационное обеспечение моделирования. Требования к информации. | 1 |  |
| 13 | Понятие производственной функции. | 1 |  |
| 14 | Назначение и применение производственной функции | 1 |  |
| 15 | Перечислите основные экономические и характеристики производственной функции | 1 |  |
| 16 | Способы представления производственных функций.  Когда они применяются. | 2 |  |
| 17 | Методы подготовки данных для моделирования. | 2 |  |
| 18 | Основные понятия и методы математической  Статистики.Для кадастра когда они применяются. | 2 |  |
| 19 | Малые и большие выборки, критерии оценки. | 2 |  |
| 20 | Раскройте алгоритм решения задач линейного  Программирования графическим методом. | 2 |  |
| 21 | Дайте понятие вырожденного, допустимого базисного плана. | 2 |  |
| 22 | Изложите порядок составления базисного плана  Распределительной задачи. | 2 |  |
| 23 | Как проверить план на оптимальность при решении  задач распределительным методом. | 2 |  |
| 24 | Дайте определение критерия оптимальности,  Перечислите виды. | 2 |  |
| 25 | Порядок устранения вырожденности плана при  Решении задач распределительным методом. | 2 |  |
| 26 | Порядок составления базисного плана при  Решении задач симплексным методом. | 2 |  |
| 27 | Охарактеризуйте виды землеустроительной информации  для математического моделирования. | 2 |  |
| 28 | Изложите порядок решения распределительных  Задач методом потенциалов. | 2 |  |
| 29 | Сущность линейного программирования, какие его  Методы используются в землеустройстве и кадастре. | 2 |  |
| 30 | ЭММ вычисления средних расстояний, их приме нение при обосновании проектов злеустройства. | 2 |  |
| 31 | Понятие коэффициентов корреляции. Градации коэффициентов корреляции. Для чего используется  Корреляционное отношение. | 3 |  |
| 32 | ЭММ определения оптимальной площади земельного участка. | 3 |  |
| 33 | ЭММ оптима льных размеров полей севооборотов. | 3 |  |
| 34 | Этапы решения задач симплексным методом с искусственным базисом. | 3 |  |
| 35 | В чем сущность транспортной задачи, какая модель открытая, как перейти к закрытой? | 3 |  |
| 36 | Что понимается под стандартной, канонической и  Симплексной формами записи условий задачи  В симплексном методе? | 3 |  |
| 37 | Сушность применения методов сетевого планирования и управления в землеустройстве и кадастре. | 3 |  |
| 38 | Особые случаи постановки и решения распределительных  Задач. | 3 |  |
| 39 | Методы исследования связей между переменными. Назовите их. | 3 |  |
| 40 | Сущность итерационных методов в землеустройстве. | 3 |  |
| 41 | Экономико-статистическое моделирование. | 3 |  |
| 42 | Корреляция и регрессия. Уравнение регрессии. | 3 |  |
| 43 | Информационно-логи ческий анализ. | 3 |  |
| 44 | Элементы и принципы сетевых графиков. | 3 |  |
| 45 | Понятие о критическом пути в сетевых моделях и  Порядок перераспределения ресурсов. | 3 |  |
| 46 | Вариантные решения задач линейного программирования. | 3 |  |
| 47 | Двойственность в задачах линейного программирования.  Двойственные оценки оптимального плана. | 3 |  |
| 48 | Динамическое программирование в решении землеустроительных задач. | 3 |  |
| 49 | Параметрическое программирование | 3 |  |
| 50 | Стохастическое программирование | 3 |  |
| 51 | Понятие о нелинейном программировании. Признаки  Нелинейности. | 3 |  |
| 52 | Основные элементы ЭММ трансформации угодий. | 3 |  |
| 53 | Основные элементы ЭММ организации системы севооборотов. | 3 |  |
| 54 | Балансовые модели в землеустройстве и кадастре. | 3 |  |
| 55 | Элементы и принципы сетевых графиков. | 3 |  |
| 56 | ЭММ вычисления средних расстояний, их приме нение при обосновании проектов злеустройства. | 3 |  |
| 57 | ЭММ оптима льных размеров полей севооборотов. | 3 |  |
| 58 | Методы исследования связей между переменными. Назовите их. | 3 |  |
| 59 | Для чего используется  Корреляционное отношение. | 3 |  |
| 60 | Порядок составления базисного плана при  Решении задач симплексным методом. | 3 |  |

Вопросы на экзамен по дисциплине «Оптимизационные модели кадастра»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Вопросы | Блоки |  |
| 1 | Дайте понятие модели. Классификация моделей. | 1 |  |
| 2 | Раскройте сущность землеустроительных задач | 1 |  |
| 3 | Обоснуйте возможность применения математического аппарата в землеустройстве и  кадастре | 1 |  |
| 4 | Виды моделей их наначение и свойства | 1 |  |
| 5 | Дайте понятие моделирования, объект, процесс моделирования | 1 |  |
| 6 | Основные этапы развития ЭММ и М в кадастре | 1 |  |
| 7 | Классификация математических моделей кадастра | 1 |  |
| 8 | Какие требования к математическим моделям в кадастре | 1 |  |
| 9 | Дайте структуру экономико-математической  модели | 1 |  |
| 10 | Этапы ЭММ, охарактеризуйте их | 1 |  |
| 11 | Информационное обеспечение моделирования.  Требования к информации. | 1 |  |
| 12 | Система Информационное обеспечение моделирования. Требования к информации. | 1 |  |
| 13 | Понятие производственной функции. | 1 |  |
| 14 | Назначение и применение производственной функции | 1 |  |
| 15 | Перечислите основные экономические и характеристики производственной функции | 1 |  |
| 16 | Способы представления производственных функций.  Когда они применяются. | 2 |  |
| 17 | Методы подготовки данных для моделирования. | 2 |  |
| 18 | Основные понятия и методы математической  Статистики.Для кадастра когда они применяются. | 2 |  |
| 19 | Малые и большие выборки, критерии оценки. | 2 |  |
| 20 | Раскройте алгоритм решения задач линейного  Программирования графическим методом. | 2 |  |
| 21 | Дайте понятие вырожденного, допустимого базисного плана. | 2 |  |
| 22 | Изложите порядок составления базисного плана  Распределительной задачи. | 2 |  |
| 23 | Как проверить план на оптимальность при решении  задач распределительным методом. | 2 |  |
| 24 | Дайте определение критерия оптимальности,  Перечислите виды. | 2 |  |
| 25 | Порядок устранения вырожденности плана при  Решении задач распределительным методом. | 2 |  |
| 26 | Порядок составления базисного плана при  Решении задач симплексным методом. | 2 |  |
| 27 | Охарактеризуйте виды землеустроительной информации  для математического моделирования. | 2 |  |
| 28 | Изложите порядок решения распределительных  Задач методом потенциалов. | 2 |  |
| 29 | Сущность линейного программирования, какие его  Методы используются в землеустройстве и кадастре. | 2 |  |
| 30 | ЭММ вычисления средних расстояний, их приме нение при обосновании проектов злеустройства. | 2 |  |
| 31 | Понятие коэффициентов корреляции. Градации коэффициентов корреляции. Для чего используется  Корреляционное отношение. | 3 |  |
| 32 | ЭММ определения оптимальной площади земельного участка. | 3 |  |
| 33 | ЭММ оптима льных размеров полей севооборотов. | 3 |  |
| 34 | Этапы решения задач симплексным методом с искусственным базисом. | 3 |  |
| 35 | В чем сущность транспортной задачи, какая модель открытая, как перейти к закрытой? | 3 |  |
| 36 | Что понимается под стандартной, канонической и  Симплексной формами записи условий задачи  В симплексном методе? | 3 |  |
| 37 | Сушность применения методов сетевого планирования и управления в землеустройстве и кадастре. | 3 |  |
| 38 | Особые случаи постановки и решения распределительных  Задач. | 3 |  |
| 39 | Методы исследования связей между переменными. Назовите их. | 3 |  |
| 40 | Сущность итерационных методов в землеустройстве. | 3 |  |
| 41 | Экономико-статистическое моделирование. | 3 |  |
| 42 | Корреляция и регрессия. Уравнение регрессии. | 3 |  |
| 43 | Информационно-логи ческий анализ. | 3 |  |
| 44 | Элементы и принципы сетевых графиков. | 3 |  |
| 45 | Понятие о критическом пути в сетевых моделях и  Порядок перераспределения ресурсов. | 3 |  |
| 46 | Вариантные решения задач линейного программирования. | 3 |  |
| 47 | Двойственность в задачах линейного программирования.  Двойственные оценки оптимального плана. | 3 |  |
| 48 | Динамическое программирование в решении землеустроительных задач. | 3 |  |
| 49 | Параметрическое программирование | 3 |  |
| 50 | Стохастическое программирование | 3 |  |
| 51 | Понятие о нелинейном программировании. Признаки  Нелинейности. | 3 |  |
| 52 | Основные элементы ЭММ трансформации угодий. | 3 |  |
| 53 | Основные элементы ЭММ организации системы севооборотов. | 3 |  |
| 54 | Балансовые модели в землеустройстве и кадастре. | 3 |  |
| 55 | Элементы и принципы сетевых графиков. | 3 |  |
| 56 | ЭММ вычисления средних расстояний, их приме нение при обосновании проектов злеустройства. | 3 |  |
| 57 | ЭММ оптима льных размеров полей севооборотов. | 3 |  |
| 58 | Методы исследования связей между переменными. Назовите их. | 3 |  |
| 59 | Для чего используется  Корреляционное отношение. | 3 |  |
| 60 | Порядок составления базисного плана при  Решении задач симплексным методом. | 3 |  |