

Раздел 1. Введение в дисциплину. Методы управления (Классификация).

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

1. Цель дисциплины «Управление техническими системами» состоит в том, чтобы

освоить суть и принципиальные приемы или методологию управления, которые применимы для любых систем

освоить суть и принципиальные приемы или методологию управления, которые применимы для избранных систем

выработать методологию управления систем

2. Совокупность элементов и подсистем, находящихся во взаимодействии и образующих определенную целостность называется

система

элемент системы

подсистема

3. Объект, выполняющий определенные функции и не подлежащий дальнейшему расчленению в рамках поставленной перед данной системой задачи называется

система

элемент системы

подсистема

4. Процесс преобразования информации о состоянии системы в определенные целенаправленные действия, переводящие управляемую систему из исходного в заданное состояние называется

система

элемент системы

подсистема

управление

5. Упорядоченный набор символов, служащих для выражения информации, называется

сообщение

документ

сигнал

шум

6. Материальный носитель сообщения в виде письма, справки, ведомости называется

сообщение

документ

сигнал

шум

7. Физические факты, явления, процессы называются

сообщение

документ

сигнал

шум

8. Помехи, затрудняющие получение сигнала, называются

сообщение

документ

сигнал

шум

9. Воздействие на элемент окружающей среды называется

входом

выходом

показателем возможного состояния элемента

10. Преобразованное воздействие элемента на окружающую среду называется

входом

выходом

показателем возможного состояния элемента

11. Отклонение полученных и действительных данных, свойственные процессам, происходящим в системе называется

ошибка

связь

структура

показатель возможного состояния системы

12. Количественное или качественное упорядочение и регламентация процесса принятия или исполнения решений называется

норматив

вход

выход

показатель возможного состояния системы

13. Функционирование системы в качестве единого целого обеспечивается

связями

структурой системы

14. Полное достижение системой установленных целей в заданное время управления называется

оптимальным

рациональным

нерациональным

максимальным

15. Теория управления социально-техническими системами изучает:

динамические звенья;

устройства, осуществляющие автоматическое управление с помощью обратной связи;

устройства, осуществляющие процесс автоматического управления;

системы, описываемые дифференциальными уравнениями.

16. Управление (регулирование) это процесс:

направленный на выполнение заданного алгоритма деятельности системы
направленный на достижение такой деятельности системы, при которой
выравниваются все отклонения на выходе системы от нормы
обеспечивающий выполнение объектом целенаправленных действий

17. Управление системами – это управление осуществляемое:

без непосредственного и непрерывного участия человека в этом процессе;
с использованием обратной связи без непосредственного и непрерывного участия
человека;
устройствами при помощи динамических звеньев.

18. Управляющее устройство – это устройство:

осуществляющее процесс управления без непосредственного и непрерывного
участия человека;
нуждающееся для определённого взаимодействия с другими объектами или
процессами в специальном организованном управляющем воздействии;
управляемый параметр которого в данный момент времени принимает значение
соответственно заданию.

19. Принцип управления заключается в:

выравнивании отклонений на выходе от заданного постоянного значения;
постоянном воздействии субъекта управления на объект;
постоянном воздействии направленном на вход.

20. Обратная связь- это информация:

о результатах работы объекта, поданная на его выход;
поступающая от сумматора на объект управления;
о результатах работы объекта поданная на его вход.

21. В системах управления (СУ) алгоритм управления следующий:

преобразование входного параметра в выходной определённым образом;
преобразование входного параметра в выходной с использованием обратной связи в
динамических звеньях;
измерение фактического значения управляемой величины, его сравнение с заданным
значением, выработка управляющего воздействия.

22. Система управления называется детерминированной если:

зависимость выхода системы от входа определяется некоторым
статистическим законом распределения;
конкретному входу соответствует конкретный выход;
если выход линейно зависит от входа;
система содержит хотя бы один нелинейный элемент.

23. Система управления называется многосвязной если:

система имеет несколько входов и выходов;
если в системе хотя бы один дискретный элемент;
система состоит из нескольких динамических звеньев, в каждом из которых один
вход и один выход.

**24. По виду зависимости между значением управляемого параметра и
величиной внешнего воздействия на объект управления системы управления
классифицируют как:**

линейные и нелинейные;
одномерные и стохастические;
статические и астатические.

25. Система управления работают по принципу управления по отклонению если:

управление включает только задающее воздействие;
используется информация об управляемой величине и задающем воздействии;
используется информация о внешнем возмущении и задающем воздействии.

26. Система управления классифицируются как замкнутые если:

управление осуществляется по сигналу на входе системы;
управление осуществляется с обратной связью;
используется информация о внешнем возмущении и задающем воздействии.

27. Система управления способные изменять свою структуру в зависимости от изменения внешних условий классифицируются как:

экстремальные (оптимальные) системы;
слеящие системы;
стабилизирующие системы;
адаптирующиеся системы.

Выберите несколько вариантов ответа и нажмите кнопку Далее

28. Каждый элемент системы характеризуется

входом;
выходом;
показателем возможного состояния элемента;
Функциональностью

29. К системе «автомобильный транспорт» относятся подсистемы:

сервис;
техническая эксплуатация;
дорожное хозяйство
коммерческая эксплуатация;
подсистема управления;

30. Среди систем выделяют:

технические;
человеко-машинные;
социальные;
производственно-экономические;
транспортные

Введите с клавиатуры Ваш вариант ответа и нажмите кнопку «Ответить»

31. Количественное или качественное упорядочение и регламентация процесса принятия или исполнения решений называется _____

норматив

32. Процесс преобразования информации о состоянии системы в определенные целенаправленные действия, переводящие управляемую систему из исходного в заданное состояние называется _____
управление

33. Совокупность элементов и подсистем, находящихся во взаимодействии и образующих определенную целостность называется _____
система

34. Объект, выполняющий определенные функции и не подлежащий дальнейшему расчленению в рамках поставленной перед данной системой задачи называется _____ системы
элемент

Раздел 2. Дерево целей и систем автомобильного транспорта и технической эксплуатации.

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

1. Наиболее вероятная причина применения экспертных оценок:

необходимо оценить компетентность специалистов (экспертов);
недостаточно информации для принятия решений;
другие методы оценок слишком дороги;
другие методы оценок занимают значительное время.

2. Какой метод экспертных оценок наиболее трудоемкий для экспертов:

априорное ранжирование;
метод задания весовых коэффициентов;
метод последовательных сравнений;
метод Делфи.

3. Какой метод экспертных оценок предусматривает наличие обратной связи между каждым экспертом и их общим мнением:

априорное ранжирование;
метод задания весовых коэффициентов;
метод последовательных сравнений;
метод Делфи.

4. Какой фактор оказывает наименьшее влияние на результаты экспертной оценки:

подбор экспертов;
выбор факторов;
постановка вопросов;
выбор места проведения экспертизы.

5. При обработке результатов экспертной оценки методом априорного ранжирования рассчитывают коэффициент конкордации Кэнделла. Что показывает этот коэффициент:

вероятность того, что согласие экспертов не случайно;
степень согласованности мнений экспертов;
уровень доверия к критерию Пирсона;
наличие или отсутствие сговора между экспертами.

6. Какое утверждение относительно метода Делфи является неверным:

ответ каждого эксперта записывается в виде трех чисел (квантилей);
число экспертов должно делиться на четыре равные части;
чем больше число экспертов, тем выше точность метода;
мнение большинства влияет на экспертов, которые дали крайние оценки.

7. При использовании комбинированных методов оценки, экспертиза применяется:

для определения веса каждого свойства объектов;
для ранжирования по единой шкале показателей каждого свойства объектов;
для определения веса каждого свойства объектов и для ранжирования по единой шкале показателей каждого свойства объектов
вовсе не используются;

8. Какое утверждение относительно комбинированных методов экспертных оценок является неверным:

комбинированные методы названы так потому, что экспертные оценки используются в комбинации с другими методами;
можно оценивать и сравнивать между собой не только изделия (товары), но и услуги, технологии, специалистов;
ранжирование в процессе оценки применяется потому, что нельзя напрямую суммировать показатели разных свойств объектов;
итоговая комплексная оценка каждого объекта находится в пределах от 0 до 1, а сумма всех оценок равна 1.

9. Укажите наименее значимую составляющую программно-целевого метода управления:

определение целей и способов их достижения в виде дерева целей и дерева систем;
составление программы достижения целей;
увязка целей с ресурсами и временем;
быстрая реакция на непредвиденные ситуации.

10. Анализ взаимодействия дерева целей и дерева систем проводится для определения:

вкладов каждой подсистемы в достижение генеральной цели;
вкладов подцелей в генеральную цель;
вкладов подцелей в генеральную подсистему
вкладов подсистем последнего уровня дерева систем в подцели последнего уровня дерева целей.

11. В настоящее время метод Делфи - это?

итерационная процедура, позволяющая подвергнуть мнение каждого эксперта критическому анализу со стороны всех остальных
итерационная процедура, позволяющая прислушаться к мнению каждого эксперта со стороны всех остальных

12. Дерево целей - это ...

Упорядоченная иерархия целей, выражающая их соподчинение и внутренние взаимосвязи

Упорядоченная иерархия целей, выражающая их соподчинение и внешние взаимосвязи

Неупорядоченная иерархия целей, не выражающая их соподчинение и внутренние взаимосвязи

Совокупность, целей и подсистем и элементов сложной системы

Описание взаимосвязи между руководителем предприятия и персоналом

13. Если коэффициент конкордации существенно отличается от нуля ($W \geq 0,5$; $0,5$) то ...

организаторами экспертизы проводится анализ причин негативного результата

организаторами экспертизы не проводится анализ причин негативного результата

14. Если коэффициент конкордации существенно отличается от нуля ($W \geq 0,5$) то ...

можно считать, что между мнениями экспертов имеется определенное согласие

можно считать, что между мнениями экспертов имеется определенное разногласие

15. Метод задания весовых коэффициентов заключается в ...

присвоении всем факторам (признакам) весовых коэффициентов

присвоении всем факторам (признакам) нумерации (1,2,3 ...) или буквенной сортировки (а,б,в ...)

16. Недостаток метода последовательных сравнений (предпочтений)?

сложность и громоздкость, так как при числе факторов более 7

неадекватная оценка проверяемых параметров

17. При индивидуальной работе экспертов для получения мнения каждого эксперта используют?

интервью в виде свободной беседы или по типу "вопрос - ответ", а также анкетирование

тестирование, а также проверка правильности расчетов, и доказательства полученных значений

18. При тестировании мерой компетентности эксперта служит

процент правильных ответов на вопросы

наличие свидетельства о повышении квалификации в проверяемой области

19. Система - это ...

Элементов или подсистем, находящихся во взаимодействии и образующих определённую целостность

Подсистем и элементов

Автомобилей, образующих парк

Подсистем и автомобилей предприятия

Элементов или подсистем, не находящихся во взаимодействии и необразующих определённую целостность

20. Типичной ошибкой при использовании экспертных методов является ...

стремление включить в оценку максимальное число показателей или объектов разных уровней

стремление включить в оценку минимальное число показателей или объектов разных уровней

Выберите несколько вариантов ответа и нажмите кнопку Далее

21. Цели системы характеризуются ... и ...

Целевыми показателями

Целевыми нормативами

Целевыми базисами

Целевыми функциями

Математическими зависимостями

22. По управляемости факторы подразделяются на ...

Управляемые

Частично управляемые

Неуправляемые

Независимые

Зависимые

23. Преимущества коллективных методов работы экспертов

оперативность

внешняя демократичность

слаженность принятия решения

100% результат правильных решений

24. Недостатки коллективных методов работы экспертов

давление авторитета руководителя

отсутствие строгой процедуры учета мнения экспертов

оперативность

работа большого числа экспертов

25. Какие существуют методы индивидуальной работы экспертов?

Коллективная работа экспертов

априорное ранжирование

Метод задания весовых коэффициентов

Метод последовательных сравнений (предпочтений)

Введите с клавиатуры Ваш вариант ответа и нажмите кнопку «Ответить»

26. Упорядоченная иерархия целей, выражающая их соподчинение и внутренние взаимосвязи называется _____ целей

Дерево

27. Метод экспертных оценок, который предусматривает наличие обратной связи между каждым экспертом и их общим мнением называется методом _____

Дельфи

Раздел 3. Использование игровых методов при принятии решений в условиях риска и неопределенности

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

1. С помощью чего оцениваются количественные последствия сочетания стратегий A_i и P_j ?

- выигрыша b_{ij}
- проигрыша b_{ij}
- не оценивается

2. В чем состоит особенность расчета с использованием игровых методов

- в том, чтобы учитывалась не только вероятность определенной потребности в агрегатах, но и последствия их наличия
- в том, чтобы определить точное значение потребности в агрегатах
- в том, чтобы определить точное значение последствий работы агрегатов

3. Если $b_{ij} < 0$ то выигрыш считается?

- Прибылью
- Убытком

4. Платежная матрица - это?

- список всех альтернатив, из которых необходимо выбрать рациональную
- список всех альтернатив, из которых необходимо выбрать не рациональную
- список положительных альтернатив, из которых необходимо выбрать рациональную

5. Если $b_{ij} > 0$ то выигрыш считается?

- Прибылью
- Убытком

6. Теория игр. Что такое платежная матрица?

- таблица, показывающая, сколько нужно заплатить активной стороне за каждую возможную стратегию пассивной стороны;
- таблица, показывающая денежные затраты пассивной стороны при применении каждой возможной стратегии активной стороны;
- таблица с выигрышами при всех возможных сочетаниях стратегий сторон;
- таблица денежных платежей за использование каждой из возможных стратегий всех сторон в игре.

7. Теория игр. Игры с производством. Как происходит выбор рациональной стратегии активной стороны в условиях риска:

- стратегия, при которой сумма выигрышей активной стороны будет максимальной;
- стратегия, при которой математическое ожидание выигрыша активной стороны будет максимальным;
- стратегия, при которой обеспечивается минимальный выигрыш противоположной стороны;
- стратегия, при которой выигрыш активной стороны больше выигрыша пассивной стороны.

8. Теория игр. Игры с производством. Какой критерий позволяет в условиях неопределенности принять решение наиболее близкое к оптимальному:

Максиминный (Вальда)
Минимаксный (Сэвиджа)
Промежуточный (Гурвица)
Наименьшего отклонения (Пирсона)

9. Какой признак не характеризует систему как большую:

иерархичность структуры;
наличие элементов разного происхождения;
значительное количество элементов;
все элементы в свою очередь являются подсистемами.

10. Какое утверждение относительно систем с жестким управлением является неверным:

всегда отсутствует программа управления
управляющий сигнал может исходить из самой системы;
проста и надежна;
не учитывает изменение внешних условий.

11. Укажите отличие систем с гибким управлением от систем с жестким управлением;

у систем с гибким управлением есть программа управления
у систем с гибким управлением есть информационная система
у систем с жестким управлением отсутствует подсистема управления
у систем с жестким управлением управляющий сигнал вырабатывает орган управления

12. Укажите научное направление, специализирующуюся на принятии решений в новых, ранее неизвестных ситуациях (условиях):

теория познания
исследование операций
теория случайных процессов
имитационное моделирование

13. Модели не могут быть

Физическими
Математическими
Логическими
Имитационными
Арифметическими

14. Метод имитации анализа, принятия и реализации управленческих решений в различных производственных ситуациях – это

деловые (хозяйственные) игры
открытая дискуссия
метод личного наблюдения

15. Деловые игры позволяют

осуществлять предварительный отбор кадров, так как при этом можно оценить способности, профессиональные навыки и знания, пригодность кандидатов на определенные рабочие места и должности специалистов и управленцев
выделиться на фоне других кандидатов
абстрагироваться от внешней среды

16. Строки платежной матрицы соответствуют стратегиям

первого игрока
второго игрока
третьего игрока
четвертого игрока

17. Столбцы платежной матрицы соответствуют стратегиям

первого игрока
второго игрока
третьего игрока
четвертого игрока

18. Если $a_{ij} > 0$, то это означает, что

при выборе первым игроком i -й стратегии, а вторым j -й выигрывает первый игрок
в выигрыше оказывается второй игрок
игра без выигрыша
финал игры не определен

19. Если $a_{ij} < 0$, то это означает, что

при выборе первым игроком i -й стратегии, а вторым j -й выигрывает первый игрок
в выигрыше оказывается второй игрок
игра без выигрыша
финал игры не определен

20. Цель каждого игрока

выиграть как можно бóльшую сумму в результате большого числа партий
выиграть как можно бóльшую сумму в результате наименьшего числа партий
выиграть как можно бóльшую сумму в результате одной партии
участие в игре

21. Нижняя цена игры представляет собой

максимальный гарантированный выигрыш первого игрока (т. е. применяя свою максиминную стратегию, первый игрок обеспечивает себе выигрыш, не меньший α)
величину, противоположную минимальному гарантированному проигрышу второго игрока (т.е. применяя свою минимаксную стратегию, второй игрок гарантирует, что он не проиграет больше чем β , или, по-другому, выиграет не меньше чем $(-\beta)$)
седловую точку в чистых стратегиях

22. Верхняя цена игры представляет собой

максимальный гарантированный выигрыш первого игрока (т. е. применяя свою максиминную стратегию, первый игрок обеспечивает себе выигрыш, не меньший α)
величину, противоположную минимальному гарантированному проигрышу второго игрока (т.е. применяя свою минимаксную стратегию, второй игрок гарантирует, что он не проиграет больше чем β , или, по-другому, выиграет не меньше чем $(-\beta)$)
седловую точку в чистых стратегиях

23. Цена игры – это

максимальный гарантированный выигрыш первого игрока (т. е. применяя свою максиминную стратегию, первый игрок обеспечивает себе выигрыш, не меньший α)

величина, противоположную минимальному гарантированному проигрышу второго игрока (т.е. применяя свою минимаксную стратегию, второй игрок гарантирует, что он не проиграет больше чем β , или, по-другому, выиграет не меньше чем $(-\beta)$)
седловая точка в чистых стратегиях

24. В любой матричной игре у игроков есть

оптимальные смешанные стратегии

Минимальные стратегии

Максимальные стратегии

Нет стратегий

Выберите несколько правильных вариантов и нажмите кнопку «Далее»

25. Модели могут быть:

Физическими

Математическими

Логическими

Имитационными

Арифметическими

26. Массивы могут формироваться из:

данных фактических наблюдений, т.е. содержать в своем составе комплект конкретных значений $t_{p1}, t_{p2}, \dots, t_{pn}; t_{M1}, t_{M2}, t_{M3} \dots t_{Mn}$;

расчетных значений, полученных из законов распределения случайных величин $f(t_p)$ и $f(t_M)$;

генерированием, с использованием случайных чисел;

методом научного определения

Введите с клавиатуры Ваш вариант ответа и нажмите кнопку «Ответить»

27. Список всех альтернатив, из которых необходимо выбрать рациональную, называется платежная _____

матрица

28. Стратегия называется _____, если выбор игрока неизменен от партии к партии. У первого игрока, очевидно, есть m чистых стратегий, а у второго – n .

чистой

29. Упрощенная форма представления реальных производственных или рыночных процессов и взаимосвязей в системе, позволяющая изучить, оценить и прогнозировать влияние внешних факторов и составляющих элементов (подсистем) на поведение системы в целом, т.е. изменение целевых показателей называется _____

Модель

Раздел 4. Жизненный цикл и обновление больших технических систем

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

1. Жизненный цикл элементов системы

Проще и короче жизненного цикла самой системы
Сложнее и длиннее жизненного цикла самой системы
Не зависит от жизненного цикла системы

2. Под возрастной структурой автомобильного парка понимается

Количественное распределение автомобилей по возрастным группам
Процентное распределение автомобилей по возрастным группам
количественное и процентное распределение автомобилей по возрастным группам

3. При определенных свойствах системы, показатель качества автомобиля

постоянен
не постоянен

4. При определенных свойствах системы, показатель качества для парка автомобилей

постоянен
не постоянен (зависит от возрастной группы)

5. Прогнозирование и целенаправленное изменение, которое обеспечивает получение в необходимый момент времени i заданных реализуемых показателей качества парка P_k называется

управлением возрастной структурой парка
возрастной структурой парка
переходным процессом

6. Отношение размера поставки к размеру парка называется

коэффициентом пополнения
Коэффициентом списания (выбытия)
Ресурсом автомобиля

7. Отношение размера списания к размеру парка называется

коэффициентом пополнения
коэффициентом списания (выбытия)
ресурсом автомобиля

8. Укажите фактор, который одновременно является управляемым, подвижным, и ресурсоемким:

изменения подвижного состава;
реконструкция производственно-технической базы;
повышение квалификации персонала;
улучшение дорожных условий региона;

9. Что подразумевают, когда говорят, что решения принимаются в условиях риска?

есть риск существования факторов, влияние которых на целевую функцию не известно или малоизучено;
существуют факторы, влияющие на целевую функцию, значения которых определить невозможно;
существуют факторы, влияющие на целевую функцию, значения которых определить можно только с определенной вероятностью;
существуют факторы, влияющие на целевую функцию, из-за наличия которых есть риск принять неправильное решение.

10. Условие устойчивости системы управления состоит в том, что абсолютное значение отклонения управляемого параметра от заданного по истечении некоторого времени должно стать:

меньше некоторого заданного значения;
непрерывно изменяющимся в форме постоянных незатухающих колебаний;
непрерывно увеличиваться во времени.

11. Что такое переходный процесс и чем он характеризуется?

это переход из одного устойчивого состояния в другое и характеризуется зависимостью входной величины от времени;
это переход из неустойчивого состояния в устойчивое и характеризуется зависимостью выходной величины от входной;
это переход из одного устойчивого состояния в другое и характеризуется зависимостью выходной величины от времени.

12. Динамические звенья это:

элементы СУ, которые рассматривают с точки зрения их динамических свойств;
автоматические устройства с одним входом и выходом;
СУ, работа которых описывается дифференциальными уравнениями.

13. Система управления любой сложности можно рассматривать как совокупность трёх видов соединений:

последовательного, параллельного и соединения с обратной связью;
последовательного, параллельного и устойчивого во времени соединения;
последовательного, фиксированного и соединения с обратной связью.

14. Передаточная функция в операторной форме может быть получена после:

14составления, линеаризации, приведения дифференциального уравнения звена к стандартной форме записи и его преобразования по Лапласу;
составления, аппроксимации, приведения дифференциального уравнения к стандартной форме записи и нахождения оригинала по Лапласу;
составления дифференциального уравнения и нахождения его изображения по Лапласу.

15. Передаточная функция системы управления в операторной форме это отношение:

изображения входной величины к изображению выходной;
передаточного коэффициента САУ к изображению входной величины;
изображения выходной величины к изображению входной;
оригинала входной величины к оригиналу выходной величины.

16. В теории управления разложение в ряд Тейлор используется при:

нахождении изображения функции;
линеаризации дифференциального уравнения;
переходе к частотной форме записи передаточной функции.

17. Модуль передаточной функции выражается непосредственно из:

передаточной функции в частотной форме;
передаточной функции в операторной форме;

фазо-частотной характеристики;
нет правильных вариантов.

18. К частотным характеристикам СУ не относится:

амплитудно-частотная характеристика;
вещественная характеристика;
амплитудно-фазо-частотная характеристика;
мнимо-частотная характеристика.

19. АФЧХ это зависимость:

модуля передаточной функции от частоты;
модуля передаточной функции от фазы;
фазы передаточной функции от частоты;
мнимой части передаточной функции от вещественной.

20. Принцип суперпозиций заключается в следующем:

реакция системы на несколько одновременно действующих входных воздействий представляет собой независимые реакции на каждое воздействие;
реакция системы на несколько одновременно действующих входных воздействий равна сумме реакций на каждое воздействие.

21. Типовые динамические звенья это:

звенья, группируемые по виду используемой энергии;
звенья, подпадающие под один классификационный признак СУ;
звенья, группируемые по виду дифференциального уравнения.

22. Какой термин не относится к видам типовых динамических звеньев?

детерминированное динамическое звено;
усилительное динамическое звено;
интегрирующее динамическое звено;
колебательное динамическое звено.

23. Условием технической пригодности СУ кроме устойчивости является:

требуемый вид переходных процессов при действии внешних возмущающих факторов;
сходимость системы;
минимальное время регулирования системы;
требуемое значение перерегулирования.

24. Переходный процесс характеризует поведение системы при действии следующего типового входного сигнала:

импульсного входного воздействия;
гармонического входного воздействия;
единичного ступенчатого воздействия;
единичного импульсного воздействия

Выберите несколько правильных вариантов и нажмите кнопку «Далее»

25. Обычно рассматривают жизненные циклы:

Больших систем, например, парк автомобилей определенной модели.
Элементов больших систем, например, конкретного автомобиля

Определенной части большой системы

26. Равномерное распределение возрастного состава парка по срокам службы возможно при условии, что:

поставки новых автомобилей соответствуют списанию старых;
списание осуществляется при одинаковом возрасте автомобилей;
нет аварийных списаний и передач автомобилей при $t < t_{cni}$;
списание осуществляется поштучно

Раздел 5. Системный анализ технической эксплуатации автомобилей

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

1. Процесс и результат упорядочения какой-либо деятельности-это

организация
управление
структуризация

2. Совокупность подразделений системы управления производством коммерческой эксплуатации называется

структура управления
структура организации
организационно-производственная структура

3. Процесс выбора одного или нескольких вариантов проектных решений из не, скольких альтернатив по установленному перечню критериев методом сравнения альтернатив между собой осуществляется на этапе

предпроектной подготовки
проектирования
внедрения проекта

4. Обоснование возможности реализации проекта технологической карты осуществ, ляется на этапе

предпроектной подготовки
проектирования
внедрения проекта

5. Подход который предполагает при проектировании создание желаемой требуемой модели проектируемого объекта называется

прескриптивный
дескриптивный
процессный

6. Анализ процесса или карты на соответствие тому назначению которому должна отвечать технологическая карта (процесс) называется

структурный
функциональный
технологический

7. Эффективность проектирования технологических карт рассчитывается по формуле

$\Theta = P/3$

$$\Theta = P \cdot 3 / 100\%$$

$$\Theta = P / 3 \cdot 100\%$$

8. Целью проектирования технологической карты ежедневного обслуживания является

- повышение экономических показателей работы предприятия
- обеспечение возможности контроля за эффективностью и качеством выполнения технологического процесса
- обеспечение эффективного материального и морального стимулирования персонала

Раздел 6. Лизинг как метод обновления технических систем.

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

1. Лизинг - это ?

Долгосрочная аренда дорогостоящего оборудования, при которой сторона, получающая оборудование, пользуется этим оборудованием сразу после подписания контракта, а погашает его стоимость не сразу, а постепенно частями

Краткосрочная аренда дорогостоящего оборудования, при которой сторона, получающая оборудование, пользуется этим оборудованием сразу после подписания контракта, а погашает его стоимость не сразу, а постепенно частями#

Долгосрочная аренда дорогостоящего оборудования, при которой сторона, получающая оборудование, пользуется этим оборудованием после погашения его стоимости, выплата которой может осуществляться постепенно частями

Краткосрочная аренда дорогостоящего оборудования, при которой сторона, получающая оборудование, пользуется этим оборудованием после погашения его стоимости, выплата которой может осуществляться постепенно частями#

2. По экономическому содержанию лизинг относится к

- прямым инвестициям
- косвенным издержкам
- не относится к затратам

3. Вознаграждение лизингодателя – это

- денежная сумма, предусмотренная договора лизинга
- денежная сумма, предусмотренная договором лизинга сверх возмещения инвестиционных затрат
- денежная сумма, предусмотренная договором лизинга за минусом инвестиционных затрат

4. Остается ли собственником арендодатель за определенные и регулярные лизинговые платежи арендатора оборудования?

- Да
- Нет

5. Предварительная оценка эффективности лизинга может быть проведена методом?

- скорректированной ставки дисконтирования
- скорректированной ставки рефинансирования

6. Производители соответствующей техники или специализированные лизинговые компании, закупающие машины и оборудование и сдающие их арендатору выступают качестве?

Арендодателя

Лизингополучателя

7. Выгода лизингополучателя состоит в том, что

при лизинге его инвестиционные затраты, с учётом фактора времени, окажутся меньше разовых прямых затрат собственных средств или банковского кредита его прибыль при лизинге выше других схем использования кредита

8. Выгода лизингодателя состоит в том, что

при лизинге его инвестиционные затраты, с учётом фактора времени, окажутся меньше разовых прямых затрат собственных средств или банковского кредита его прибыль при лизинге выше других схем использования кредита

Выберите несколько правильных вариантов и нажмите кнопку «Далее»

9. Вознаграждение лизингодателя включает в себя:

оплату услуг по осуществлению лизинговой сделки;

процент за использование собственных средств лизингодателя, направленных на приобретение предмета лизинга и на выполнение дополнительных услуг (при комплексное лизинге);

затраты на установку оборудования

10. Среди видов лизинга различают:

финансовый;

оперативный;

коммерческий

управленческий

11. Среди типов лизинга различают:

срочный

краткосрочный;

среднесрочный ;

долгосрочный;

Введите с клавиатуры Ваш вариант ответа и нажмите кнопку «Ответить»

12. Долгосрочная аренда дорогостоящего оборудования, при которой сторона, получающая оборудование, пользуется этим оборудованием сразу после подписания контракта, а погашает его стоимость не сразу, а постепенно частями называется _____

Лизинг

Раздел 7. Системный анализ эффективности мероприятий инженерно-технической службы

Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»

1. Техническая эксплуатация автомобилей является:

подсистемой автомобильного транспорта
отдельной обособленной системой

2. Обеспечение необходимого объема транспортной работы в гарантированном предоставлении коммерческой эксплуатации требуемого перевозочным процессом числа автомобилей конкретных моделей в заданное условиями перевозок время является основной функцией:

технической эксплуатации автомобилей
производственной эксплуатации автомобилей\
эксплуатации МТП

3. Какой показатель является для ИТС вторым целевым нормативом, необходимым для оценки эффективности работы ИТС, в целом с позиции обеспечения работоспособности парка?

Коэффициент технической готовности
Объем прироста
Коэффициент простоя исправных автомобилей
Инвентарный состав машинно-тракторного парка

4. Какой показатель является первым целевым нормативом для инженерно-технической службы и используется в ее взаимоотношениях со службами перевозок и управления предприятия или фирмы?

Объем прироста
Коэффициент простоя исправных автомобилей
Инвентарный состав машинно-тракторного парка
Коэффициент технической готовности

5. Необходимый объем прироста является

целевым нормативом первого уровня для инженерно-технической службы и используется в ее взаимоотношениях со службами перевозок и управления предприятия или фирмы

целевым нормативом второго уровня для инженерно-технической службы и используется в ее взаимоотношениях со службами перевозок и управления предприятия или фирмы

не является целевым нормативом для инженерно-технической службы

6. Мероприятия инженерно-технической службы могут быть направлены на
повышение экономичности транспортного процесса
увеличение производительности труда персонала
повышении экологичности

повышение экономичности транспортного процесса, т.е. сокращение затрат на ТО и ремонт, топливо и др. материалы и увеличение производительности труда персонала

7. Требуемое значение коэффициента технической готовности является для ИТС целевым нормативом

первого уровня, необходимым для оценки эффективности работы ИТС, в целом с позиции обеспечения требуемой работоспособности

второго уровня, необходимым для оценки эффективности работы ИТС, в целом с позиции обеспечения требуемой работоспособности

третьего уровня, необходимым для оценки эффективности работы ИТС, в целом с позиции обеспечения требуемой работоспособности

не является целевым нормативом

8. Какой показатель является для ИТС третьим целевым нормативом, необходимым для оценки эффективности работы ИТС

предельно-допустимое значение удельного простоя автомобиля в ТО и ремонте

коэффициент простоя исправных автомобилей

инвентарный состав машинно-тракторного парка

коэффициент технической готовности

9. Какой показатель является для ИТС пятым целевым нормативом, необходимым для оценки эффективности работы ИТС

Максимальное значение простоя и минимальное значение наработки на случай простоя

Коэффициент простоя исправных автомобилей

Инвентарный состав машинно-тракторного парка

Коэффициент технической готовности

10. Предельно-допустимое значение удельного простоя автомобиля в ТО и ремонте является целевым нормативом

первого уровня, необходимым для оценки эффективности работы ИТС, в целом с позиции обеспечения требуемой работоспособности

второго уровня, необходимым для оценки эффективности работы ИТС, в целом с позиции обеспечения требуемой работоспособности

третьего уровня, необходимым для оценки эффективности работы ИТС, в целом с позиции обеспечения требуемой работоспособности

не является целевым нормативом

11. Максимальное значение простоя и минимальное значение наработки на случай простоя является целевым нормативом

второго уровня

третьего уровня

четвертого уровня

пятого уровня

12. Максимальное значение простоя и минимальное значение наработки на ремонт является целевым нормативом

третьего уровня

четвертого уровня

пятого уровня

шестого уровня

13. Фактический средний простой в ремонте в рабочее время автомобиля определяется

по отчетным данным или наблюдениям в часах

исчисляется в долях рабочей смены
по отчетным данным или наблюдениям в часах и исчисляется в долях рабочей смены

14. Источником образования дополнительных фондов для ИТС является
доля прибыли, получаемая от прироста транспортной работы в результате конкретных мероприятий этой службы, обеспечивающей увеличение КТГ
определение доли прибыли, отчисляемой в фонд развития производства ИТС
определение доли прибыли, отчисляемой в фонд материального поощрения персонала

Выберите несколько правильных вариантов и нажмите кнопку «Далее»

15. При системном управлении задачи ИТС состоят в следующем:
правильно оценить вклад ТЭА в формирование и изменение прибыли.
сопоставить дополнительные затраты в совершенствование ТЭА с ростом доходов и прибыли предприятия.
выбрать наиболее эффективные мероприятия по совершенствованию ТЭА.
добиться получения справедливой доли прибыли для ТЭА от перевозочного процесса.
урегулировать производственный процесс

16. Анализ влияния показателей надежности на удельный простой позволяет:
перейти к количественным, управляемым показателям, характеризующим работу ИТС, понятным для персонала этой службы.
предварительно оценить, какой из показателей надежности в конкретных условиях оказывает наибольшее влияние на сокращение удельных простоев автомобиля.
отразить совокупность показателей надежности