

Перечень вопросов вступительных испытаний

Группа научных специальностей	2.3. Информационные технологии и телекоммуникации
Научная специальность	2.3.4. Управление в организационных системах
Кафедра	Интеллектуальных систем и защиты информации

1. Разработка теоретических основ управления в организационных системах.
2. Разработка математических моделей и критериев эффективности, качества и надёжности организационных систем.
3. Разработка методов и алгоритмов решения задач управления в организационных системах.
4. Разработка информационного и программного обеспечения систем управления и механизмов принятия решений в организационных системах.
5. Разработка методов получения данных и идентификации моделей, прогнозирования и управления организационными системами на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации.
6. Разработка методов и алгоритмов анализа и синтеза организационных структур.
7. Разработка моделей и методов управления организационными проектами.
8. Разработка проблемно-ориентированных систем управления и оптимизации организационных систем.
9. Разработка методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в организационных системах.
10. Разработка новых информационных технологий для решения задач управления организационными системами.
11. Разработка практико-ориентированных технологий управления организационными системами.
12. Основные варианты управления материальными потоками во внутрипроизводственных логистических системах.
13. Модель управления запасами с фиксированным размером запаса.
14. Модель управления запасами с фиксированной периодичностью заказа.
15. Совокупные издержки управления запасами.
16. Основные формы снабжения предприятия материальными ресурсами (выбор форм снабжения).
17. Конъюнктура рынка, ее сущность и показатели. Конъюнктурообразующие факторы, их виды.
18. Технология проведения конъюнктурного анализа. Влияние государства на состояние конъюнктуры.
19. Структура предпринимательского инвестиционного проекта, его основные фазы и этапы.

20. Предварительный анализ и оценка эффективности проекта на основе статических методов.
21. Показатели динамического метода при оценке экономической эффективности инвестиций.
22. Инфляция: понятие, источники, виды. Антиинфляционные меры.
23. Закон спроса. Факторы, определяющие величину спроса. Закон предложения. Факторы, влияющие на объем предложения.
24. Показатели функционирования экономики. Валовый национальный продукт (ВНП). Валовый внутренний продукт (ВВП). Национальный доход. Способы расчетов.
25. Внутренняя и внешняя среда предприятия, ее основные характеристики.
26. Роль и значение коммуникаций в управлении. Сущность, основные элементы и этапы коммуникационного процесса. Основные проблемы межличностных коммуникаций.
27. Решение как составная часть процесса управления. Виды управленческих решений. Факторы, влияющие на процесс принятия решения. Риск принятия решения.
28. Организация как функция управления. Виды структур управления. Методы структурирования.
29. Сущность мотивации. Основные содержательные и процессуальные теории мотивации.
30. Понятие и виды конфликтов. Управление конфликтами в организации. Стилль и культура руководства. Формы власти и влияния.

Список рекомендуемой литературы:

1. Управление организацией (предприятием). Часть 1: Учебно-методическое пособие / Глухарева С. В.- 2021. - 41 с.
2. Экономика предприятия: Учебное пособие / Афонасова М. А. - 2019. -146 с.
3. Бовин А. А. Управление инновациями в организациях : учебное пособие / А. А. Бовин, Л. Е. Чередникова, В. А. Якимович. - 3-е изд., стереотип. - М. : Омега-Л, 2019. - 415 с.
4. Переверзев М. П. Менеджмент: Учебник для вузов / М. П. Переверзев, Н. А. Шайденко, Л. Е. Басовский; ред.: М. П. Переверзев; Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого. - М.: Инфра-М, 2017. - 286 с.
5. Цилькер Б. Я. Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов / Б. Я. Цилькер. - СПб. : Питер, 2017. - 667 с.