

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический
университет»

Часовских В.П.

Интеллектуальные технологии и кибербезопасность
цифрового предприятия

Темы контрольных работ
ЗМ-УЦП-22

Екатеринбург 2023

Темы контрольных работ

1. Способы интеллектуального управления.
2. Компьютерные системы как интеллектуальный инструмент управления предприятием.
3. Технологии машинного обучения и задачи интеллектуального управления.
4. Основные сведения о генеративном искусственном интеллекте (ИИ).
5. Машинное обучение от линейной регрессии до GPT
6. Что могут и чего не могут современные генеративные нейронные сети. Обзор современных решений в области генеративного ИИ.
7. Дерево архитектур нейронных сетей.
8. Чего НЕ могут модели типа GPT.
9. GPT для исследователя.
10. GPT для преподавателя.
11. Open GPT как наиболее распространенная модель генеративного ИИ.
12. Интеграция и сквозные бизнес-процессы.
13. История создания OpenGPT связана с разработкой других моделей нейронных сетей, таких как GPT-1, GPT-2 и GPT-3.
14. Альтернативы ChatGPT.
15. Общая схема действия с GPT
16. Цифровая платформа и промышленные облака.
17. Почему уже нельзя не быть интеллектуальным предприятием?
18. Кибербезопасность интеллектуального предприятия.
19. Современные методы защиты информации.
20. Особенности управления проектом в сфере цифровой экономики.
21. Интеллектуальное управление в рамках прикладной семиотики.

22. Виды неопределенностей при реализации интеллектуального управления.

23. Многоуровневое интеллектуальное управление.

24. Управление интеллектуальными ресурсами организации

Рекомендуемая литература

1. Поспелов Д.А. Прикладная семиотика и искусственный интеллект// Программные продукты и системы. – 1996. – №3. – С.10-13
2. Цветков В.Я. Когнитивное управление. Монография — М.: МАКС Пресс , 2017. — 72с. ISBN 978-5-317-05434-2
3. Цветков В.Я. Информационное управление. — LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, Saarbrücken, Germany 2012-201с
4. Осипов Г. С. и др. Интеллектуальное управление транспортными средствами: стандарты, проекты, реализации //Авиакосмическое приборостроение. – 2009. – №. 6. – С. 34-43.
5. Осипов Г.С. От ситуационного управления к прикладной семиотике. Новости искусственного интеллекта. 2002, № 6.
6. Никифоров В. О., Слита О. В., Ушаков А. В. Интеллектуальное управление в условиях неопределенности. — СПб: СПбГУ ИТМО, 2011.
7. McAfee A., Brynjolfsson E. Big data: the management revolution //Harvard business review. – 2012. – №. 90. – С. 60-6, 68, 128.
8. Цветков В.Я Маркелов В.М., Романов И.А. Преодоление информационных барьеров // Дистанционное и виртуальное обучение. 2012. № 11. С. 4-7.
9. Forbes L. S., Kaiser G. W. Habitat choice in breeding seabirds: when to cross the information barrier //Oikos. – 1994. – С. 377-384.
10. Tsvetkov V. Ya. Intelligent control technology. // Russian Journal of Sociology, 2015, Vol. (2), Is. 2.-p.97-104. DOI: 10.13187/rjs.2015.2.97 www.ejournal32.com.
11. Zilouchian A., Jamshidi M. Intelligent control systems using soft computing methodologies. – CRC Press, Inc., 2000
12. Alavi M., Leidner D. E. Review: Knowledge management and knowledge management systems: Conceptual foundations and research issues //MIS quarterly. – 2001. – p.107-136.

- 13.Поспелов Д.А. Моделирование рассуждений. Опыт анализа мыслительных актов. — М.: Радио и связь, 1989. -184с.
- 14.De Moura L., Bjørner N. Z3: An efficient SMT solver //Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems. – Springer Berlin Heidelberg, 2008. – С. 337-340.
- 15.Розенберг И.Н., Цветков В.Я. Применение мультиагентных систем в интеллектуальных логистических системах. // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. — №6. – с.107-109
- 16.Ефимов Е.И. Решатель интеллектуальных задач — М.: Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1982. – 320с.
- 17.Поспелов Д.А., Осипов Г.С. Прикладная семиотика // Новости искусственного интеллекта. — 1999. — №1.
- 18.Цветков В.Я. Информационная неопределенность и определенность в науках об информации // Информационные технологии. — 2015. — №1. -с.3-7
- 19.Tsvetkov V. Ya. Dichotomic Assessment of Information Situations and Information Superiority // European researcher. Series A. 2014, Vol.(86), № 11-1, pp.1901-1909. DOI: 10.13187/er.2014.86.1901
- 20.Tsvetkov V. Ya. Information Situation and Information Position as a Management Tool // European researcher. Series A. 2012, Vol.(36), 12-1, p.2166- 2170
- 21.Tsvetkov V. Ya. Information Constructions // European Journal of Technology and Design. -2014, Vol (5), № 3. — p.147-152
- 22.22. Поспелов Д.А. Семиотические модели: успехи и перспективы// Кибернетика. – 1976. – №6. – С.114-123.
- 23.23. Поспелов Д.А. Семиотические модели в управлении. Кибернетика. Дела практические. — М.: Наука, 1984. – С.70-87
- 24.Осипов Г. С. и др. Интеллектуальное управление транспортными средствами: стандарты, проекты, реализации //Авиакосмическое приборостроение. – 2009. – №. 6. – С. 34-43.
- 25.Снитюк В. Е., Юрченко К. Н. Интеллектуальное управление оцениванием знаний //ВЕ Снитюк, КН Юрченко.– Черкассы. – 2013.
- 26.Пугачев И. Н., Маркелов Г. Я. Интеллектуальное управление транспортными системами городов //Транспорт и сервис: сб. науч. трудов.–Калининград: Изд-во имени И. Канта. – 2014. – №. 2. – С. 58-66.
- 27.Атиенсия В., Дивеев А. И. Синтез интеллектуальной системы многоцелевого управления //Современные проблемы науки и образования. – 2012. – №. 6.
- 28.Грибова В. В. и др. Облачная платформа для разработки и управления интеллектуальными системами //Международная научно-техническая конференция «Открытые семантические

технологии проектирования интеллектуальных систем»(OSTIS-2011).-Минск: БГУИР. – 2011. – С. 5-14.