Современные проблемы информатики и вычислительной техники.

Магистратура, 1 курс.

Образовательная программа «Компьютерные системы и сети»

КИМ

Примеры вопросов для оценки качества освоения дисциплины

1. Объекты исследования в информатике и ВТ.
2. Первоначальные идеи в информатике.
3. Основные этапы развития информатики.
4. Ученые-основоположники развития информатики и вычислительной техники.
5. Основные этапы развития ВТ.
6. Искусственный интеллект – определение, научные направления ИИ.
7. Определение и свойства интеллектуальной системы.
8. Современное использование нейронных сетей
9. Новые информационные технологии и социальные последствия информатизации.
10. Основы наукометрии.
11. Облачные системы и сервисы
12. Интернет Вещей: актуальность, решения, проблематика
13. Информационный образ жизни: общество и личность в условиях информатизации.
14. Информационная безопасность
15. Языки, методы и технологии программирования.
16. Архитектура современных вычислительных систем, распределенные и параллельные системы, симметричные многопроцессорные системы, многоядерные процессоры, системы с массовым параллелизмом.
17. Передовые методы обеспечения надежности и безопасности информационных взаимодействий.
18. Понятие киберпространства Интернет и его философское значение.
19. Проблема достоверности информации.
20. Системы хранения данных
21. Разработка компьютерных сетей