

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смышнов Константин Михайлович
Должность: Декан факультета физической культуры и спорта
Дата подписания: 11.06.2024 10:38:15
Уникальный программный ключ:
929927c8ae4e55eb4d3ec9e85010a638ca5a4df

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Коммуникативно-цифровой модуль
Наименование дисциплины	Системы искусственного интеллекта
Краткое содержание	1. Понятие об искусственном интеллекте. 2. Направления исследований в области искусственного интеллекта. 3. Предмет и методы искусственного интеллекта. 4. Обзор современного состояния исследований в области искусственного интеллекта. 5. История исследований в области искусственного интеллекта. 6. История развития искусственного интеллекта в России. 7. Научно-теоретические основы искусственного интеллекта 8. Основные направления исследований в области интеллектуальных систем 9. Разработка интеллектуальных систем, основанных на знаниях 10. Разработка естественно-языковых интерфейсов и машинный перевод 11. Обработка визуальной информации 12. Обучение и самообучение как направление в области интеллектуальных систем 13. Игры и машинное творчество 14. Интеллектуальные роботы 15. Основные признаки и отличия интеллектуальных систем 16. История развития теории искусственных нейронных сетей (ИНС) 17. Структура и функционирование биологического нейрона 18. Искусственная модель нейрона 19. Обучение искусственной нейронной сети 20. Обзор архитектур искусственных нейронных сетей 21. Полносвязные нейронные сети прямого распространения 22. Рекуррентные нейронные сети 23. Сверточные нейронные сети 24. Генеративные состязательные нейронные сети 25. Создание нейронной сети на языке программирования Python 26. Данные и знания 27. Модели представления знаний 28. Семантические сети 29. Фреймовые модели представления знаний 30. Процедурные модели представления знаний
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Осуществляет профессиональную педагогическую деятельность по проектированию и реализации основных и дополнительных образовательных программ в соответствии с правовыми актами в сфере образования, нормами профессиональной этики и деловой коммуникации в устной и письменной формах, используя имеющиеся ресурсы (в том числе информационно-коммуникационные технологии), на основе специальных научных знаний, предметных методик и применения современных образовательных технологий
Трудоемкость, з.е.	2

[illegible]