

Иго ямени Бассоп Анн Виолетта

Идентификационный номер: 1834055

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО
<http://www.spbstu.ru/>

КУРС: КОГНИТИВНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
<https://openedu.ru/course/spbstu/COGCS/>

Период освоения курса:
С 26 сентября 2022 г. по 20 января 2023 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

| Зачетные единицы | Часы | | Оценка | | |
|------------------|-------|-------|--------------|------------|----------|
| | Общие | Акад. | 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 2 | 54 | 72 | 71 | 3 | удовл. |

Шкала соответствия системы оценивания:

| Шкала оценивания | | |
|------------------|------------|---------------------|
| 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 90-100 | 5 | отлично |
| 75-89 | 4 | хорошо |
| 60-74 | 3 | удовлетворительно |
| 0-59 | 2 | неудовлетворительно |

ПРОГРАММА КУРСА:

Модуль 1. Теоретические основы инженерии знаний

- Тема 1. Эволюция концепций механизации мышления
- Тема 2. Модели представления знания

Модуль 2. Когнитивные системы поддержки принятия решений

- Тема 3. Системы на основе знаний
- Тема 4. Семантическая формализация знаний
- Тема 5. Нейронные сети в составе систем на основе знаний
- Тема 6. Многоагентная организация когнитивных систем
- Тема 7. Перспективы развития когнитивных систем

Модуль 3. Итоговая аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- получено представление об истории и основных современных направлениях развития искусственных когнитивных систем;
- знания о моделях, методах и средствах когнитивной науки, связанных с инженерией знаний и поддержкой принятия решений;
- может разрабатывать базы на специальных языках представления знаний;
- может разрабатывать приложения на основе знаний, используя библиотеки для применения математических и семантических баз;
- может решать частные задачи по созданию и изучению моделей многоагентного управления с элементами когнитивности на примере использования системы моделирования AnyLogic,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- способность применять методы математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 07.00.00 Архитектура
- 08.00.00 Техника и технологии строительства
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
- 10.00.00 Информационная безопасность
- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
- 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
- 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии
- 15.00.00 Машиностроение
- 16.00.00 Физико-технические науки и технологии
- 17.00.00 Оружие и системы вооружения
- 18.00.00 Химические технологии
- 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии
- 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство
- 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия

