

Общие дисциплины для всех магистров направления САУ

1. Английский язык в профессиональной практике
2. Профессиональная этика в сфере информационных технологий
3. Технологии интеллектуальных вычислений
4. Современные проблемы системного анализа и управления
5. Философские вопросы современного естествознания, синергетики и устойчивого развития
6. Методы и технологии поддержки принятия решений в прикладных задачах
7. Методы исследования сложных систем
8. Управление знаниями в сложных системах
9. Интеллектуальное управление социотехническими системами

**Дисциплины магистерской программы
220100-4**

руководитель – Белов М.А.

1. Технологии облачных вычислений в обработке больших данных
2. Методы управления распределенными информационными системами
3. Интеллектуальный анализ больших данных
4. Архитектура и технологии высокопроизводительных систем
5. Современные методы анализа данных в задачах управления
6. Программные средства бизнес-аналитики
7. Современные технологии проектирования систем
8. Квантовые алгоритмы и квантовая информация
9. Портальные технологии
10. Информационная безопасность и защита информации

**Дисциплины магистерской программы
220100-2**

руководитель - Кореньков В.В.

1. Распределенные вычисления и GRID-технологии
2. Шаблоны проектирования в разработке программного обеспечения
3. Архитектура и технологии высокопроизводительных систем
4. Методология создания инновационных проектов
5. Технологии высокопроизводительных вычислений
6. Управление в инновационном менеджменте и интеллектуальная собственность
7. Информационная безопасность и защита информации
8. Программирование в Unix
9. Сети нового поколения и GRID-технологии
10. Проектирование и разработка корпоративных информационных систем
11. Портальные технологии
12. Прикладные задачи управления социотехническими системами