

| | |
|----------------------|---|
| Специальность: | Системы управления информацией |
| Факультет: | <u>информационных технологий и управления</u> |
| Выпускающая кафедра: | <u>систем управления</u> |
| Профилизация: | <i>Системный анализ и управление в технических системах</i> |
| Выпускающая кафедра: | информационных технологий автоматизированных систем |
| Профилизация: | <i>Технологии компьютерных игр</i> <i>Системы управления информацией</i> |

Обучающиеся специальности получают знания, позволяющие применять методы системного анализа для исследования функциональных задач, строить математические модели информационных потоков в условиях недостатка информации, анализировать сложные причинно-следственные связи при принятии решений в системах на основе неклассических логик, ставить и решать задачи оптимального управления.

Специальность имеет три профилизации:

- **Системы управления информацией.** Изучаются такие предметы, как управление стартап-проектами, системы аналитического программирования, хранилища данных и OLAP-системы, инновационные технологии обеспечения компьютерной безопасности, технологии поиска, передачи и защиты данных, экономико-математические методы в системном анализе.

- **Технологии компьютерных игр.** Изучаются такие предметы, как управление стартап-проектами, параллельное программирование, системы аналитического программирования, игровой искусственный интеллект, инновационные технологии обеспечения компьютерной безопасности, психоакустика, архитектура современных игровых движков и систем виртуальной реальности, технологии программирования компьютерных игр.

- **Системный анализ и управление в технических системах.** Изучаются такие предметы, как цифровые и микропроцессорные системы управления, системы технического зрения, робототехника и мехатроника, теория автоматического управления, анализ и синтез дискретных систем фазового управления, идентификация систем управления, промышленные сети и протоколы передачи данных, технологии встраиваемых систем и интернета вещей.