Специальность "Системный анализ, управление и обработка информации

(по отраслям)"

Степень − **магистр**.

Формы обучения: дневная (бюджет/платно), заочная (платно).

**Специфика и актуальность**

Студенты специальности «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)» 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.

Выпускающие кафедры − [**кафедра информационных технологий автоматизированных систем**](https://www.bsuir.by/online/showpage.jsp?PageID=76192&resID=100229&lang=ru&menuItemID=102734) **и кафедра систем управления**.

Заведующий кафедрой ИТАС − кандидат физико-математических наук, доцент **Навроцкий Анатолий Александрович**, тел.: +375 17 293-84-73.

Заведующий кафедрой СУ − кандидат физико-математических наук, доцент **Марков Александр Владимирович**, тел.: +375 17 293- 86-03.