1. *Направление магистратура:* **24.04.02 «Системы управления движением и навигация»*.***
2. *Образовательная программа*: **Информационно-управляющие системы.**
3. *Описание образовательной программы*:

За время обучения магистранты получают знания по устройству систем управления движением и навигации; знания в области управления движением летательных аппаратов; знания по проектированию навигационных систем и систем автоматизации. Обучение ориентировано на подготовку высококвалифицированных кадров для предприятий, связанных с проектированием и производством информационно-управляющих систем управления движением и навигации. Сфера деятельности выпускников: предприятия по разработке ракетно-космической и авиационной техники; отделы робототехники промышленных предприятий; отделы автоматизации промышленных предприятий; научно-исследовательские институты, занимающиеся разработкой систем управления для ракетно-космической и авиационной техники; предприятия, занимающиеся разработкой оборудования и программного обеспечения задач автоматизации.

1. *Основные работодатели*:

– НПО автоматики им. академика Н.А. Семихатова (г. Екатеринбург),

– Государственный ракетный центр им. академика В.П. Макеева и НПО «Электромеханика) (г. Миасс),

– Российский федеральный ядерный центр им. академика Е.И. Забабахина (г. Снежинск),

– Приборостроительный завод (г. Трехгорный),

– Ракетно-космический центр «Прогресс» (г. Самара),

– ПО «Октябрь» (г. Каменск-Уральский),

– НПО «Электромашина» г. Челябинск,

– ЧТПЗ, г. Челябинск,

– Промышленная группа Метран, г. Челябинск,

– Уральский инжиниринговый центр, г. Челябинск,

– «ДСТ-Урал», г. Челябинск,

– Электромеханический завод «Купол», г. Ижевск.

1. *Перспективы продолжения обучения:*

Выпускники магистратуры могут продолжить обучение в аспирантуре по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» (программа: «Системный анализ, управление и обработка информации»).

1. Руководитель программы: Ширяев Владимир Иванович, профессор, д.т.н., зав. каф. САУ, почетный работник Высшей школы, действительный член Международной академии навигации и управления движением.
2. Лаборатории кафедры:

Обучение ведется с использованием новейшего оборудования, установленного в лабораториях кафедры.





1. *Перечень основных* ***специальных*** *дисциплин*:

– Математическое моделирование в системах ориентации, стабилизации и навигации.

– Методы конструирования.

– Компьютерные технологии в системах ориентации, стабилизации и навигации.

– Системы ориентации космических аппаратов.

1. *Ведущие преподаватели*:
   1. – Ширяев Владимир Иванович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой,
   2. – Коваленко Валентин Владимирович, к.т.н., доцент,
   3. – Левина Галина Абрамовна, к.т.н., профессор,
   4. – Павловская Ольга Олеговна, к.т.н., доцент,
   5. – Садов Виктор Борисович, к.т.н., доцент,
   6. – Чернецкий Владимир Олегович, к.т.н., доцент.
2. *Основные места обучения*: корпус 3б, ЮУрГУ
3. *Ауд., тел, эл. почта кафедры*: 627/3б, 8(351) 267-94-54, [shiriaevvi@susu.ru](mailto:shiriaevvi@susu.ru)