



ITMO.Pre-Masters – это курсы Университета ИТМО, специально отобранные руководителями программ материалы (курсы на платформах "Открытое образование" и EdX, а также рекомендуемая литература), которые дают возможность подготовиться к поступлению на программу и поближе познакомиться с предметной областью!

Программа «24.04.02, 27.04.03 СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ И НАВИГАЦИЯ»

Онлайн-курсы:

- [Методы обработки навигационной измерительной информации](#)
- [Robotics: Perception](#)
- [Robotics: Estimation and Learning](#)
- [Stochastic Estimation and Control](#)
- [Линейные системы автоматического управления](#)
- [Теория вероятности](#)
- [Modern Navigation](#)

Дополнительные материалы для подготовки:

- [Степанов О.А. Методы обработки навигационной измерительной информации: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2017. - 196 с.](#)
- Степанов О.А. Основы теории оценивания с приложениями к задачам обработки навигационной информации. Ч1. Введение в теорию оценивания. – СПб.: ЦНИИ «Электроприбор», 2017. – 509 с.
- Степанов О.А. Основы теории оценивания с приложениями к задачам обработки навигационной информации. Ч2. Введение в теорию фильтрации. – СПб.: ЦНИИ «Электроприбор», 2017. – 419 с.
- [Евстифеев М.И., Елисеев Д.П. Имитационное моделирование динамики микромеханического гироскопа на вибрирующем основании: Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторного практикума. - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2017. - 21 с.](#)
- [Евстифеев М.И. Методы проектирования конструкций микромеханических гироскопов: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 182 с.](#)
- [Серегин В.В. Приборы и системы ориентации и навигации / Учебное пособие. - СПб: СПбГУ ИТМО, 2000. - 39 с.](#)
- [Серегин В.В. Прикладная теория и принципы построения гироскопических систем / Учебное пособие. - СПб: СПбГУ ИТМО, 2007. - 78 с.](#)



- [Юльметова О.С., Щербак А.Г., Челпанов И.Б. Специальные технологии изготовления прецизионных узлов и элементов гироскопических приборов: Учебное пособие/ под ред. Валетова В.А. - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2017. - 131 с.](#)
- [Лопарев А.В., Соколов А.Ю. Методы теории колебаний: Учебное пособие. - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 81 с.](#)

Мероприятия:

- [Зимняя школа по робототехнике и системам управления](#)

Вопросы для вступительного экзамена

***Переходи на новый уровень – поступай в магистратуру
Университета ИТМО!***