

РОБОТОТЕХНИКА

1 год

1 семестр

- Machine Learning / Машинное обучение
- Dynamics of Nonlinear Robotic Systems / Динамика нелинейных робототехнических систем
- Sensing, Perception and Actuation / Сенсорика, восприятие и приведение в действие
- Fundamentals of Robot Control / Основы управления роботами
- Software Design with Python / Дизайн программных систем на языке Python
- Research Methodology for Data Science and Robotics / Методология исследовательской деятельности для анализа данных и робототехники
- Russian as a Foreign Language / Русский как иностранный (факультатив)

2 семестр

- Computer Vision / Компьютерное зрение
- Computational Intelligence / Вычислительный интеллект
- Advanced Robotics / Робототехника (углубленный курс)
- Optimization / Оптимизация
- ROCV Practicum Project / Прикладной проект в области робототехники и компьютерного зрения
- R Project / Разработка робототехнической системы (проектная работа)
- Systematic Literature Review for Data Science and Robotics / Систематический анализ технической литературы для анализа данных и робототехники
- Russian as a Foreign Language / Русский как иностранный
- Advanced Research and Writing Culture / Практика подготовки и написания научных работ на иностранном языке

3 семестр

- Advanced Software Architecture / Архитектура программного обеспечения (углубленный курс) (дисциплина по выбору)
- Advanced Total Virtualization / Средства виртуализации (углубленный курс) (дисциплина по выбору)
- Foundations of Software Verification / Формальная семантика и верификация программного обеспечения (дисциплина по выбору)
- R&D Performance Management / Управление эффективностью НИОКР (дисциплина по выбору)
- Communication for Startups: From Bootstrap to Global Markets / Коммуникации для стартапов: от раскрутки до глобальных рынков (дисциплина по выбору)
- Development Phases of a Startup: from Idea Statement to Launch / Этапы разработки технологических компаний: от идеи до коммерческого запуска (дисциплина по выбору)
- Economics of Entrepreneurship in IT Industry / Введение в экономику предпринимательства в ИТ-сфере (дисциплина по выбору)
- Social Adaptation and Professional Rehabilitation of People with Disabilities in the IT Industry / Социальная адаптация и реабилитация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в сфере ИТ (дисциплина по выбору)
- Social Security and Legal Protection of Persons with Disabilities or Physical Conditions in the IT Industry / Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в сфере ИТ (дисциплина по выбору)
- Formally-Verified Operating Systems / Формально-верифицированные операционные системы (дисциплина по выбору)
- Formal Verification of Distributed Algorithms and Cryptographic Protocols / Формально-верифицированные криптографические протоколы (дисциплина по выбору)
- Functional Programming with Haskell / Функциональное программирование на языке Haskell (дисциплина по выбору)

2 год

4 семестр

- ROCV Practicum Project / Прикладной проект в области робототехники и компьютерного зрения
- Учебная практика, ознакомительная практика
- Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

5 семестр

- ROCV Practicum Project / Прикладной проект в области робототехники и компьютерного зрения
- Производственная практика, преддипломная практика

6 семестр

- Производственная практика, преддипломная практика
- Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы